



ENVELOPE Nº 003 DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA	
LICITANTE:	VASCONCELOS E SANTOS LTDA
CNPJ:	01.346.561/0001-00
E-MAIL:	licitacao1@vasconcelosesantos.com.br
CIDADE/ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ENDEREÇO:	A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – AV. DR. BELMINO CORREIA, Nº 3.038 – 1º ANDAR – TIMBI – CAMARAGIBE/PE - CEP: 54.768-000
MODALIDADE Nº	TOMADA DE PREÇO N.º 012/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 087/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 107/2020
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE
DATA DE ABERTURA:	06/10/2020 HORÁRIO: 10:00 H

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90




DECLARAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO N.º 012/2020
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 087/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 107/2020**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE.

A VASCONCELOS E SANTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.346.561/0001-00, com sede localizada na Avenida Pernambuco, 380 Bairro dos Estados Camaragibe-PE, CEP 54762-845, através de seu representante legal o Sr. Marcelo Correia de Vasconcelos, Brasileiro, Casado, Empresário, portador do Registro Geral de nº3001892 emitido pela SSP/ PE e inscrito no CPF/MF sob o nº. 583.107.464-15, residente na rua Padre Cabral nº 86 apto: 1202 Boa Viagem – Recife – PE – CEP: 51030-500, DECLARA a Elaboração Independente de Proposta.



Camaragibe, 06 de outubro de 2020.



Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220



Renata Barbosa Cavalcante
Eng.ª Eletricista
CREA: 020026487-7



PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



CARTA PROPOSTA	
LICITANTE:	VASCONCELOS E SANTOS LTDA
CNPJ:	01.346.561/0001-00
CIDADE/ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
MODALIDADE Nº	TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020
DATA DE ABERTURA (entrega de envelopes)	06/10/2020
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE
PREÇO/VALOR POR EXTENSO	R\$ 419.071,55 (Quatrocentos e dezenove mil, setenta e um reais e cinquenta e cinco centavos)
VALIDADE DA PROPOSTA	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO	O prazo de execução é de 90 (NOVENTA) dias de acordo com o cronograma físico financeiro, onde os prazos serão contados a partir da assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria de Obras e Defesa Civil, podendo ser prorrogado, de acordo com a Lei 8.666 e alterações, e ainda mediante justificativa aceita pela Administração
ENTREGA DA OBRA	A obra, após sua conclusão, deverá ser entregue perfeitamente limpa e em condições de funcionamento, de acordo com as especificações contidas neste Edital.
OUTRAS DECLARAÇÕES	Nos preços estão inclusos todos os encargos fiscais previdenciários, tributos e BDI.
DADOS PARA ASSINATURA DE CONTRATO	NOME: MARCELO CORREIA DE VASCONCELOS SÓCIO ADMINISTRADOR RG: 3001892 CPF: 583.107.464-15 ENDEREÇO: RUA PADRE CABRAL Nº 86 APTO: 1202 BOA VIAGEM – RECIFE – PE CEP: 51030-500 E-MAIL: licitacao@vasconcelosesantos.com.br TELEFONE: (81) 98207-5066 BANCO DO BRASIL AGENCIA: 3504-1 CC: 50384-3

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^o Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE			
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
RESUMO			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1	MÃO-DE-OBRA	R\$ 52.642,49	R\$ 65.834,69
2	MATERIAIS	R\$ 309.802,54	R\$ 353.236,86
TOTAL GERAL SERVIÇO DE MANUTENÇÃO		R\$ 362.445,03	R\$ 419.071,55
(Quatrocentos e dezenove mil, setenta e um reais e cinquenta e cinco centavos)			

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7


PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	STATUS	PREÇO UNIT. SEM IPI	IPI	PREÇO UNIT. COM IPI	TOTAL SEM IPI	TOTAL COM IPI		
									RS	52.642,49	RS	65.834,69
1 MÃO-DE-OBRA												
1.1	COMPOSIÇÃO VS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	SER	5.504,44	25,00%	6.883,85	RS	16.515,31	RS	20.651,55
1.2	COMPOSIÇÃO VS	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	H	213,00	SER	6,08	25,00%	8,36	RS	1.425,69	RS	1.780,47
1.3	COMPOSIÇÃO VS	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNSCK, OPERADOR DE MUNSCK, ELETRICISTA E AJUDANTE	H	71,00	SER	141,03	25,00%	176,37	RS	10.013,13	RS	12.522,42
1.4	COMPOSIÇÃO VS	ESCALVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 325MM ² , APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO	H	2512,00	SER	9,78	25,00%	12,23	RS	24.567,36	RS	30.725,94
1.5	COMPOSIÇÃO VS	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.	H	24,00	SER	5,21	25,00%	6,51	RS	124,99	RS	156,31
									RS	309.802,54	RS	353.236,80
2 MATERIAIS												
2.1	COMPOSIÇÃO VS	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 lumens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000-5.000 K, IP66, IK08, REGIÃO OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA SEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS E CERTIFICADA CONFORME ENGENHARIA Nº 20/2017 INMETRO.	UNIDADE	213,00	INS	780,00	14,02%	889,36	RS	166.140,00	RS	189.432,83
2.2	COMPOSIÇÃO VS	POSTE CONICO CONTENDO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M DIÂMETRO INFERIOR *145* MM	UNIDADE	71,00	INS	930,00	14,02%	1.060,39	RS	66.030,00	RS	75.287,41
2.3	COMPOSIÇÃO VS	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXAÇÃO F. TRÊS LUMINÁRIAS INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UNIDADE	71,00	INS	86,00	14,02%	98,06	RS	6.106,00	RS	6.962,06
2.4	COMPOSIÇÃO VS	CAIXA 4 X 2 P/4 - DIGIRELX OU SIMILAR, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UNIDADE	60,00	INS	5,00	14,02%	5,70	RS	300,00	RS	342,00
2.5	COMPOSIÇÃO VS	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (SBR 1570)	M	3500,00	INS	3,20	14,02%	3,65	RS	11.200,00	RS	12.770,24
2.6	COMPOSIÇÃO VS	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 58*8 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO	UNIDADE	74,00	INS	28,70	14,02%	32,72	RS	2.123,80	RS	2.421,56
2.7	COMPOSIÇÃO VS	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPÃO, 40 X 40 CM (L X H) E - 3 CM	UNIDADE	136,00	INS	23,00	14,02%	26,23	RS	3.128,00	RS	3.566,33
2.8	COMPOSIÇÃO VS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES D06, 100 A	UNIDADE	4,00	INS	236,00	14,02%	269,09	RS	944,00	RS	1.076,35
2.9	COMPOSIÇÃO VS	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 4 ATE 32A	UNIDADE	26,00	INS	8,12	14,02%	9,26	RS	211,12	RS	240,72
2.10	COMPOSIÇÃO VS	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 30A.	UNIDADE	6,00	INS	47,10	14,02%	53,70	RS	282,60	RS	322,23
2.11	COMPOSIÇÃO VS	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNIDADE	3,00	INS	79,50	14,02%	90,63	RS	238,50	RS	271,94
2.12	COMPOSIÇÃO VS	CABO ELÉTRICO MULTIFENADADO 1X1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6-1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLX, APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO AZUL.	M	3100,00	INS	3,00	14,02%	3,42	RS	9.300,00	RS	10.603,66
2.13	COMPOSIÇÃO VS	CABO ELÉTRICO MULTIFENADADO 1X1X25mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6-1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIPLX, APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO AZUL.	M	290,00	INS	10,90	14,02%	12,41	RS	3.161,00	RS	3.604,17
2.14	COMPOSIÇÃO VS	POSTE DE CONCRETO SECCAO DEPLTO T, 100X, COM ENGASTAMENTO ORBITO NO SOLO DE 1,40 M INCLUSIVE COLOCACAO	UNIDADE	2,00	INS	467,00	14,02%	532,47	RS	934,00	RS	1.064,93
2.15	COMPOSIÇÃO VS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	30,00	INS	4,55	14,02%	5,19	RS	136,50	RS	155,64
2.16	COMPOSIÇÃO VS	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOPUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	220,00	INS	1,10	14,02%	1,25	RS	242,00	RS	273,90
2.17	COMPOSIÇÃO VS	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 0/5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S2, ANTICHAAMA HWP-B-06 1KV 3 CONDUTORES DE 2,5MM ²	M	990,00	INS	5,10	14,02%	5,82	RS	5.049,00	RS	5.756,87
2.18	COMPOSIÇÃO VS	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS LARGURA - 7 CM SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	2512,00	INS	0,07	14,02%	0,08	RS	175,84	RS	200,49
2.19	COMPOSIÇÃO VS	CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPONITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP98 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATE 50 MM ² , ENVOLTO NUM INVOLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTOEXTINGUÍVEL, QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR O RESÍDUO PARTES RIGIDAS PARA UMA ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELLI ETELEC	UNIDADE	160,00	INS	72,80	14,02%	82,09	RS	11.520,00	RS	13.155,10

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00


ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90





2.20	COMPOSIÇÃO VS	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA Bimetálico Cabo 16MM2-2,5MM2	UNIDADE	160,00	INSS	2,20	14,02%	2,51	R\$	352,00	R\$	401,55
2.21	COMPOSIÇÃO VS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12	UNIDADE	1,00	INSS	205,50	14,02%	254,31	R\$	205,50	R\$	254,31
2.22	COMPOSIÇÃO VS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40-60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UNIDADE	36,00	INSS	25,00	14,02%	28,51	R\$	900,00	R\$	1.026,18
2.23	COMPOSIÇÃO VS	LAMPADA LED 10 W BIVOLT FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNIDADE	36,00	INSS	10,50	14,02%	11,97	R\$	378,00	R\$	431,00
2.24	COMPOSIÇÃO VS	INTERCEPTOR SIMPLES - INTERRUPTOR PARALELO - TOMADA 2P-T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA-SUPORTE-MÓDULO)	UNIDADE	12,00	INSS	24,40	14,02%	27,82	R\$	292,80	R\$	333,85
2.25	COMPOSIÇÃO VS	TOMADA 2P-T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA-SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	28,00	INSS	8,00	14,02%	10,15	R\$	249,20	R\$	284,14
2.26	COMPOSIÇÃO VS	TOMADA 2P-T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	2,00	INSS	15,34	14,02%	17,49	R\$	30,68	R\$	34,96
2.27	COMPOSIÇÃO VS	CAHO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWE-B, 1 M CONDUCTOR, 450-750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	600,00	INSS	1,62	14,02%	1,85	R\$	922,00	R\$	1.108,27
2.28	COMPOSIÇÃO VS	SUBESTAÇÃO AEREA 75 KVA, SERVA ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO - ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60Hz, REFEIR-REACAO EM OLIO ISOLANTE E NITRO-SOLIDAMENTE ATERRADO, OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/250V) SERA PARA 1 KV E PARA A MEDIA TENSÃO (13,8 KV) SERA COM ISOLACAO SELF, COM TODOS ACESSORIOS DE FIXACAO E EM PONTE E ESTRUTURAS (TENSÃO NÃO DESCRITO NA LISTA ANEXO). A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAS NECESSARIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA NBR-5413 - NDEE-04 DA PROPRIETÁRIA LOCAL, COM EXECUÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTERDO TAMBEM TODOS MATERIAS LISTADOS SEDE-PROTUBALCO.	UNIDADE	1,00	INSS	19.200,00	14,02%	21.891,84	R\$	19.200,00	R\$	21.891,84
TOTAL GERAL									R\$	362.445,03	R\$	419.071,55

(quatrocentos e dezenove mil, setenta e um reais e cinquenta e cinco centavos)

Camaragibe, 06 de outubro de 2020


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata B. Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7



PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			RS	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	MÃO DE OBRA	15,71%	R\$ 65.834,69	R\$ 22.383,80	34,00%	R\$ 21.725,45	33,00%	R\$ 21.725,45	33,00%	R\$ 21.725,45
2.0	MATERIAIS	84,29%	R\$ 353.236,86	R\$ 105.971,06	30,00%	R\$ 141.294,74	40,00%	R\$ 141.294,74	30,00%	R\$ 105.971,06
		100,00%	R\$ 419.071,55	R\$ 128.354,85	30,47%	R\$ 163.020,19	39,17%	R\$ 163.020,19	30,36%	R\$ 127.696,51
	TOTAL ACUMULADO RS	100,00%	R\$ 419.071,55	R\$ 128.354,85	30,47%	R\$ 291.375,04	69,64%	R\$ 291.375,04	100,00%	R\$ 419.071,55

(Quatrocentos e dezoito mil, setenta e um reais e cinquenta e cinco centavos)

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.



01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
CAMARAGIBE - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDDE	STATUS	PREÇO UNIT. SEM BDI	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	%
2.1	COMPOSIÇÃO VS	ILUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90-305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.660 lumens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRCIGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.	UNIDADE	213,00	INS	780,00	14,02%	889,36	R\$ 166.140,00	R\$ 189.432,83	45,20%
2.2	COMPOSIÇÃO VS	POSTE COMÚNIC CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, REFTO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 71,45" MM	UNIDADE	71,00	INS	930,00	14,02%	1.060,39	R\$ 66.030,00	R\$ 75.287,41	17,97%
1.4	COMPOSIÇÃO VS	ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MMF, APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.	H	2512,00	SER	9,78	25,06%	12,23	R\$ 24.567,36	R\$ 30.723,94	7,33%
2.28	COMPOSIÇÃO VS	SUBESTAÇÃO AÉREA 5 KVA- SERVA ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60hz, REFRIGERAÇÃO EM ÓLEO ISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERVA PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERVA COM ISOLAÇÃO XLPE, COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE E ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO), A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEE-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. COM EXECUÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.	UNIDADE	1,00	INS	19.200,00	14,02%	21.891,84	R\$ 19.200,00	R\$ 21.891,84	5,22%
1.1	COMPOSIÇÃO VS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	SER	5.504,44	25,06%	6.883,85	R\$ 16.513,31	R\$ 20.651,55	4,93%
2.19	COMPOSIÇÃO VS	CONNECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATE 50 MM ² , ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLIÉTERO F. ÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS ELENTEIS DE CONTIENÇÃO DO GEL, DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELLI ETELEC	UNIDADE	160,00	INS	72,00	14,02%	82,09	R\$ 11.520,00	R\$ 13.135,10	3,13%
2.5	COMPOSIÇÃO VS	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLER, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA APLACAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 1571.5)	M	3500,00	INS	3,20	14,02%	3,65	R\$ 11.200,00	R\$ 12.770,24	3,05%



01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
CAMARAGIBE - PE

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

Renata Barbosa Cavalcante
Eng. Eletricista
CREA: 020026487-7



Item	Composição VS	H	71,00	SER	141,03	25,06%	176,37	R\$	10.013,13	R\$	12.522,42	2,59%
1.3	COMPOSIÇÃO VS	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNKK, OPERADOR DE MUNKK, ELETRICISTA E AJUDANTE	M	3100,00	INS	3,00	3,42	R\$	9.300,00	R\$	10.603,86	2,53%
2.12	COMPOSIÇÃO VS	CABO ELÉTRICO MULTIFILEXADO 1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLEX, APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	UNIDADE	71,00	INS	86,00	58,06	R\$	6.106,00	R\$	6.962,06	1,66%
2.3	COMPOSIÇÃO VS	FORNECIMENTO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE AÇO E FIXAÇÃO P/ TRÊS LUMINÁRIAS INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	M	990,00	ISS	5,10	5,82	R\$	5.049,00	R\$	5.756,87	1,37%
2.17	COMPOSIÇÃO VS	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF - B6/1KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	290,00	INS	10,90	12,43	R\$	3.161,00	R\$	3.604,17	0,86%
2.13	COMPOSIÇÃO VS	CABO ELÉTRICO MULTIFILEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIPLEX, APLICAÇÃO O REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES - 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	UNIDADE	136,00	INS	23,00	26,22	R\$	3.128,00	R\$	3.566,55	0,85%
2.7	COMPOSIÇÃO VS	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X H), E - 3 CM	UNIDADE	74,00	INS	28,70	32,72	R\$	2.123,80	R\$	2.421,56	0,58%
2.6	COMPOSIÇÃO VS	ASSENTAMENTO DE BASTE DE ATERRAMENTO DE 58"X 2,40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO	H	213,00	SER	6,68	8,36	R\$	1.423,69	R\$	1.780,47	0,42%
1.2	COMPOSIÇÃO VS	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS	M	600,00	INS	1,62	1,85	R\$	972,00	R\$	1.108,27	0,26%
2.27	COMPOSIÇÃO VS	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2	UNIDADE	4,00	INS	236,00	269,09	R\$	944,00	R\$	1.076,35	0,26%
2.8	COMPOSIÇÃO VS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	2,00	INS	467,00	532,47	R\$	934,00	R\$	1.064,95	0,25%
2.14	COMPOSIÇÃO VS	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPL0 T, 100x8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UNIDADE	36,00	INS	25,00	28,51	R\$	500,00	R\$	1.026,18	0,24%
2.22	COMPOSIÇÃO VS	LUMINÁRIA DE SOBEPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS ELÁSTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UNIDADE	36,00	INS	10,50	11,97	R\$	378,00	R\$	431,00	0,10%
2.23	COMPOSIÇÃO VS	LAMPADA LED 10 W 3VOLT FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNIDADE	160,00	INSS	2,20	2,51	R\$	352,00	R\$	401,25	0,10%
2.20	COMPOSIÇÃO VS	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2	UNIDADE	60,00	INS	5,00	5,70	R\$	300,00	R\$	342,06	0,08%
2.4	COMPOSIÇÃO VS	CAIXA 4 X 2 POL. TEREFLON OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UNIDADE	12,00	INS	24,40	27,82	R\$	292,80	R\$	333,85	0,08%
2.24	COMPOSIÇÃO VS	INTERRUPTOR SIMPLIS + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUITR 4" X 2" (PLACA-SUPORTE+MÓDULOS)	UNIDADE	6,00	INS	47,10	53,70	R\$	282,60	R\$	322,22	0,08%
2.10	COMPOSIÇÃO VS	DISJUNTOR TIPO NEUA, TRIPOLAR 10 ÁTIE 50A,	UNIDADE	28,00	INS	8,90	10,15	R\$	249,20	R\$	284,14	0,07%
2.25	COMPOSIÇÃO VS	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUITR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MÓDULO)	M	220,00	INS	1,10	1,25	R\$	242,00	R\$	275,93	0,07%
2.16	COMPOSIÇÃO VS	FITA ISOLANTE DE BARRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	UNIDADE	3,00	INS	79,50	90,65	R\$	238,50	R\$	271,94	0,06%
2.11	COMPOSIÇÃO VS	DISJUNTOR TIPO NEUA, TRIPOLAR 60 ÁTIE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNIDADE	3,00	INS	79,50	90,65	R\$	238,50	R\$	271,94	0,06%



01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
 Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
 CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
 CAMARAGIBE - PE

Marcelo Correia de Vasconcelos
 Sócio Administrador
 CRA-PE 10220

Renata Barbosa Cavalcanti
 Eng^a Eletricista
 CREA: 020026487-7



COMPOSIÇÃO VS	UNIDADE	26,00	INS	8,12	14,02%	9,26	R\$	211,12	R\$	240,72	0,06%
2.9 COMPOSIÇÃO VS DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UNIDADE	26,00	INS	8,12	14,02%	9,26	R\$	211,12	R\$	240,72	0,06%
2.21 COMPOSIÇÃO VS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12	UNIDADE	1,00	INS	205,50	14,02%	234,31	R\$	205,50	R\$	234,31	0,06%
2.18 COMPOSIÇÃO VS FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	2512,00	INS	0,07	14,02%	0,08	R\$	175,84	R\$	200,49	0,05%
1.5 COMPOSIÇÃO VS EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LÂMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.	H	24,00	SER	5,21	25,06%	6,51	R\$	124,99	R\$	156,31	0,04%
2.15 COMPOSIÇÃO VS FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	30,00	INS	4,55	14,02%	5,19	R\$	136,50	R\$	155,64	0,04%
2.26 COMPOSIÇÃO VS TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	2,00	INS	15,34	14,02%	17,49	R\$	30,68	R\$	34,98	0,01%
TOTAL							R\$	362.445,03	R\$	419.071,55	100,00%

(Quatrocentos e dezenove mil, setenta e um reais e cinquenta e cinco centavos)

Camargóbe, 06 de outubro de 2020.

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

Renata Barbosa Cavalcante
Eng. Eletricista
CREA: 020026487-7

01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
CAMARAGIBE - PE






COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DOS SERVIÇOS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU

COMPOSIÇÃO DO BDI


ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29	-	
SEGURO + GARANTIA	0,25	-	
RISCO	1,00	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	1,01	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	5,00	
COFINS	-	3,00	
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.844/2013)	-		
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,16	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			25,06%


FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \} - 1$


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7


PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00


ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-
PLENÁRIO DO TCU**

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	0,85	-	
SEGURO+ GARANTIA	0,48		
RISCO	0,85	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	0,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	3,96	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			14,02%


FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO DO TCU


$$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \} - 1$$

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220



Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7


PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00




ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE		
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE		
BDI APLICADO NO EDITAL		
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DOS SERVIÇOS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU		
COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29	-
SEGURO + GARANTIA	0,25	-
RISCO	1,00	-
DEPESAS FINANCEIRAS	1,01	-
PIS	-	0,65
ISSQN	-	5,00
COFINS	-	3,00
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.844/2013)	-	-
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,16	-
PERCENTUAL DO B.D.I.		25,06%
FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU		
BDI = { (1+(AC+R+S+G)) x (1+DF) x (1+L) / (1-I) } - 1		


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7




PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90





COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013- PLENÁRIO DO TCU			
ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	0,85	-	
SEGURO+ GARANTIA	0,48	-	
RISCO	0,85	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	0,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	3,96	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			14,02%
FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO DO TCU			
$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \} - 1$			

Camargibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7


PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00


ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE			
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feriatos	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,69%	5,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,98%	15,67%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,71%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,96%	4,58%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,96%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
C	Total	16,27%	12,50%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,56%	2,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	7,96%	2,94%
TOTAL(A+B+C+D)		86,01%	47,91%

Camargibe, 06 de outubro de 2020.

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE					
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE					
COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO					
1) MÃO DE OBRA					
COMPOSIÇÃO DO ITEM		1.1		UNIDADE DE MEDIDA	MÊS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)					0,00
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR COM ENCARGOS SOCIAIS DE 47,91%	Mês	1,00	9.215,53	0,20	1.843,11
ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 47,91%	Mês	1,00	3.661,33	1,00	3.661,33
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					5.504,44
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					5.504,44
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	1.379,41	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI					6.883,85

COMPOSIÇÃO DO ITEM		1.2		UNIDADE DE MEDIDA	H
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED DE 120W EM POSTE DE 9 METROS					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)					0,00

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 86,01%	Hh	2,00	22,28	0,15	6,68
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					6,68
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					6,68
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	1,68
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					8,36

COMPOSIÇÃO DO ITEM	1.3	UNIDADE DE MEDIDA	H		
EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE POSTE DE 9 METROS EM BASE FLANGEADA COM MUNCK, OPERADOR DE MUNCK, ELETRICISTA E AJUDANTE					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS DE 47,91%	Hh	1,00	16,81	1,50	25,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 47,91%	Hh	1,00	18,60	1,50	27,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 47,91%	Hh	1,00	13,65	1,50	20,48
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					73,59
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
CAMINHÃO MUNCK TRUCK ALCANCE 25 METROS COM CESTO AEREO EM FIBRA	H	44,96	1,50	67,44	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					67,44
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					141,03
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	18,44
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	16,90
PREÇO COM BDI					176,37

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



COMPOSIÇÃO DO ITEM		1.4	UNIDADE DE MEDIDA	H	
ESCAVAÇÃO DE VALA COM 0,6 X 0,2 X 1M, ACONDICIONAMENTO DE ELETRODUTO COM CABO DE ALUMÍNIO DE 3X25MM ² , APLICAÇÃO DE FITA DE SINALIZAÇÃO E REATERO.					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS DE 47,91%	H	1,00	9,78	1,00	9,78
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					9,78
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				9,78	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	2,45	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI				12,23	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		1.5	UNIDADE DE MEDIDA	H	
EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE LAMPADAS, SPOTS, TOMADAS E INTERRUPTORES.					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
			1,00	0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 47,91%	Hh	1,00	18,60	0,28	5,21
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					5,21
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)		5,21
BDI PARA MATERIAIS	14,02%	0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA	25,06%	1,31
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	25,06%	0,00
PREÇO COM BDI		6,51

2) MATERIAIS

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.1	UNIDADE DE MEDIDA	UND
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 90~305V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 lúmens, FREQUÊNCIA 50~60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000/5.000 K, IP66, IK08, IRCIGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU EXTRUDADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO.			
MATERIAIS			
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. VALOR R\$
LUMINÁRIA LED 115W SL DU 5000K TOMADA 7 PINOS - MARCA UNICOBA	UND	780,00	1,00 780,00
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)			780,00
MÃO DE OBRA			
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL VALOR HORA	QUANT. HORA VALOR R\$
			0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)			0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS			
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA VALOR R\$
			0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)			0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)			780,00
BDI PARA MATERIAIS		14,02%	109,36
BDI PARA MÃO DE OBRA		25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS		25,06%	0,00
PREÇO COM BDI			889,36

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.2	UNIDADE DE MEDIDA	UND
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = " 145" MM			
MATERIAIS			
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. VALOR R\$

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio-Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UND	930,00	1,00	930,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				930,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					930,00
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	130,39
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					1.060,39

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.3	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
FORNECIMENTO DE SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ TRÊS LUMINARIAS INCLUSIVE INSTALACAO.					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
SUPORTE EM ACO GALVANIZADO A FOGO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE ACO E FIXACAO P/ TRÊS LUMINARIAS INCLUSIVE INSTALACAO	UND	86,00	1,00	86,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				86,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					86,00
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	12,06
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					98,06

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.4	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	5,00	1,00	5,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				5,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				5,00	
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,70
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI				5,70	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.5	UNIDADE DE MEDIDA	M		
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3,20	1,00	3,20	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				3,20	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)		3,20
BDI PARA MATERIAIS	14,02%	0,45
BDI PARA MÃO DE OBRA	25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	25,06%	0,00
PREÇO COM BDI		3,65

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.6	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2.40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO)					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2.40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO	UND	28,70	1,00	28,70	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				28,70	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				28,70	
BDI PARA MATERIAIS		14,02%		4,02	
BDI PARA MÃO DE OBRA		25,06%		0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS		25,06%		0,00	
PREÇO COM BDI				32,72	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.7	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X - H), E = 3 CM					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X - H), E = 3 CM	UND	23,00	1,00	23,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				23,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



				0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$
				0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				23,00
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,22
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00
PREÇO COM BDI				26,22

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.8	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	236,00	1,00	236,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				236,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				236,00	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	33,09	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI				269,09	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.9	UNIDADE DE MEDIDA	UND	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
MATERIAIS				

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragiba-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	8,12	1,00	8,12	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				8,12	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					8,12
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	1,14	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI					9,26

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.10	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A,					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A.	UND	47,10	1,00	47,10	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				47,10	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					47,10
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	6,60	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI					53,70

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.11	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UND	79,50	1,00	79,50	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				79,50	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				79,50	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	11,15	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI				90,65	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.12	UNIDADE DE MEDIDA	M		
CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 1X1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLEX, APLICAÇÃO REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 1X1X16mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLEX, APLICAÇÃO REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	3,00	1,00	3,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				3,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibo-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



				0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				3,00
BDI PARA MATERIAIS		14,02%		0,42
BDI PARA MÃO DE OBRA		25,06%		0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS		25,06%		0,00
PREÇO COM BDI				3,42

COMPOSIÇÃO DO ITEM		2.13	UNIDADE DE MEDIDA	M	
CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIplex, APLICAÇÃO O REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO 3X1X35mm, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRIplex, APLICAÇÃO O REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASES + 1 CONDUTOR NEUTRO(AZUL).	M	10,90	1,00	10,90	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				10,90	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				10,90	
BDI PARA MATERIAIS		14,02%		1,53	
BDI PARA MÃO DE OBRA		25,06%		0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS		25,06%		0,00	
PREÇO COM BDI				12,43	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		2.14	UNIDADE DE MEDIDA	UND
POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.				
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$
POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO	UND	467,00	1,00	467,00
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				467,00

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					467,00
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	65,47
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					532,47

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.15	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	4,55	1,00	4,55	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				4,55	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					4,55
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,64
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					5,19

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.16	UNIDADE DE MEDIDA	M
--------------------	------	-------------------	---

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-80



FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,10	1,00	1,10	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				1,10	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					1,10
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,15	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI					1,25

COMPOSIÇÃO DO ITEM		2.17	UNIDADE DE MEDIDA	M	
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF- B,06/1KV,3 CONDUTORES DE 2,5MM2					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF- B,06/1KV,3 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	5,10	1,00	5,10	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				5,10	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					5,10
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,72	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Corrêa de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMEBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	25,06%	0,00
PREÇO COM BDI		5,82

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.18	UNIDADE DE MEDIDA	M		
FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	0,07	1,00	0,07	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,07	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				0,07	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,01	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI				0,08	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.19	UNIDADE DE MEDIDA	UND	
CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM², ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELLI, ETELEC				
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$
CONECTOR PARA EMENDAS DE CABOS SUBTERRÂNEOS, COM ISOLAÇÃO 1 KV, TECNOLOGIA GEL ISOLANTE DO TIPO SHARK SIZE 1 DISPOSITIVO DE JUNÇÃO, ISOLADO EM GEL, PROPORCIONANDO IP68 E ISOLAÇÃO 1KV, PARA A EMENDA SUBTERRÂNEA DE CABOS COM DIÂMETRO DE 10 ATÉ 50 MM ² , ENVOLTO NUM INVÓLUCRO RÍGIDO FEITO DE POLÍMERO PLÁSTICO E AUTO-EXTINGUÍVEL QUE GARANTA PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ANTEPARAS FLEXÍVEIS DE CONTENÇÃO DO GEL DE FORMA QUE NÃO HAJA NECESSIDADE DE PARTIR OU REMOVER PARTES RÍGIDAS PARA UM ALOJAMENTO ÁGIL DOS CABOS, MARCA INTELLI, ETELEC	UND	72,00	1,00	72,00

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)					72,00
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					72,00
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	10,09
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					82,09

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.20	UNIDADE DE MEDIDA	UND		
CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA BIMETÁLICO CABO 16MM2-2,5MM2	UND	2,20	1,00	2,20	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)					2,20
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					2,20
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,31
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					2,51

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



COMPOSIÇÃO DO ITEM		2.21		UNIDADE DE MEDIDA	UND
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12	UND	205,50	1,00	205,50	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				205,50	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				205,50	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	28,81	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI				234,31	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		2.22		UNIDADE DE MEDIDA	UND
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	25,00	1,00	25,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				25,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				25,00	

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



BDI PARA MATERIAIS	14,02%	3,51
BDI PARA MÃO DE OBRA	25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	25,06%	0,00
PREÇO COM BDI		28,51

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.23	UNIDADE DE MEDIDA	UND
LAMPADA LED 10 W BIVOLT FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			
MATERIAIS			
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. VALOR R\$
LAMPADA LED 10 W BIVOLT FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	10,50	1,00 10,50
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)			10,50
MÃO DE OBRA			
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL VALOR HORA	QUANT. HORA VALOR R\$
			0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)			0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS			
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA VALOR R\$
			0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)			0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)			
			10,50
BDI PARA MATERIAIS		14,02%	1,47
BDI PARA MÃO DE OBRA		25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS		25,06%	0,00
PREÇO COM BDI			11,97

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.24	UNIDADE DE MEDIDA	UND
INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE+MODULOS)			
MATERIAIS			
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. VALOR R\$
INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE+MODULOS)	UND	24,40	1,00 24,40
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)			24,40
MÃO DE OBRA			
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL VALOR HORA	QUANT. HORA VALOR R\$
			0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)			0,00

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



VEICULOS E EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$
				0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				24,40
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,42
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00
PREÇO COM BDI				27,82

COMPOSIÇÃO DO ITEM		2.25	UNIDADE DE MEDIDA	UND	
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MÓDULO)					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MÓDULO)	UND	8,90	1,00	8,90	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				8,90	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				8,90	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	1,25	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI				10,15	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		2.26	UNIDADE DE MEDIDA	UND
TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)				
MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$
TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	15,34	1,00	15,34
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				15,34

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					15,34
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	2,15
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					17,49

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.27	UNIDADE DE MEDIDA	M		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					
MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,62	1,00	1,62	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				1,62	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					1,62
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,23
BDI PARA MÃO DE OBRA				25,06%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				25,06%	0,00
PREÇO COM BDI					1,85

COMPOSIÇÃO DO ITEM	2.28	UNIDADE DE MEDIDA	UND
--------------------	------	-------------------	-----

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00


ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90





SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA: SERÁ ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, TIPO DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 13,8 KV, LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V, FREQUÊNCIA DE 60hz, REFRIGERAÇÃO EM ÓLEO ISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERÁ PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERÁ COM ISOLAÇÃO XLPE, COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE E ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO), A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEE-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM EXCEÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO, CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.

MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA. SERÁ ADQUIRIDO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA. TIPO DISTRIBUIÇÃO. CLASSE 13,8 KV. LIGAÇÃO TRIÂNGULO / ESTRELA 220/127V. FREQUÊNCIA DE 60hz. REFRIGERAÇÃO EM ÓLEO ISOLANTE E NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO. OS ALIMENTADORES DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO (120/230V) SERÁ PARA 1 KV E PARA A MÉDIA TENSÃO (13,8 KV) SERÁ COM ISOLAÇÃO XLPE. COM TODOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E EM POSTE E ESTRUTURAS (ITENS NÃO DESCRITO NA LISTA ABAIXO). A SUBESTAÇÃO DEVE CONTER TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO. DE ACORDO COM A NORMA MPN-DC-01 / NDEE-01 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. COM EXCEÇÃO APENAS DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO. CONTENDO TAMBÉM TODOS MATERIAIS LISTADOS NESTE PROJETO BÁSICO.	UND	19.200,00	1,00	19.200,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				19.200,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI (B)				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				19.200,00	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	2.691,84	
BDI PARA MÃO DE OBRA			25,06%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			25,06%	0,00	
PREÇO COM BDI				21.891,84	

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7



PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE


TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE


DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL - EQUIPE TÉCNICA


DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO	QUANTIDADE
ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR	1
ELETROTÉCNICO	1
TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO	1
ELETRICISTA	4
AJUDANTE DE ELETRICISTA	3
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	1
SERVENTE DE OBRAS	2
TOTAL	13

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Engª Eletricista
CREA: 020026487-7


PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00


ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE			
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA			
ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR - DIURNO			
A - Mão de Obra			
A1 Salário mensal do profissional			6.000,00
A2 Periculosidade (30 %)			
A3 Horas extras (100%)			0,00
A4 Adicional noturno (20%)			0,00
Sub total 1			6.000,00
A5 Encargos sociais (%)	47,91%		2.874,60
A6 Custo mensal com mão de obra			8.874,60
B) Fardamento / EPI ~ anual			
Descrição	Quant (un)	Unit (R\$)	Total (R\$)
Calca jeans	2,00	55,00	110,00
Camisa social manga curta	2,00	54,50	109,00
Calçado tipo bota	1,00	62,90	62,90
Capacete aba total com carneira e jugular	1,00	65,30	65,30
		Sub total anual	347,20
		Total Mensal	28,93
C) Ferramentas/Equipamentos utilizadas por ano			
		Sub total anual	-
		Total Mensal	-
D) Alimentação			
Refeição	26,00 R\$	12,00	312,00
		Total Mensal	312,00
E) Total mensal com vale transporte (desc 6%)			
Custo médio passagens			
Desconto parte empregado (6%salário)			
Total parte da empresa		R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL		R\$	9.215,53
CUSTO POR HORA TRABALHADA (220HS/MES)		R\$	41,89

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE			
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA			
ELETROTÉCNICO - DIURNO			
A - Mão de Obra			
A1 Salario mensal do profissional			1.660,00
A2 Periculosidade (30 %)			498,00
A3 Horas extras (100%)			0,00
A4 Adicional noturno (20%)			0,00
Sub total 1			2.158,00
A5 Encargos sociais (%)	47,91%		1.033,90
A6 Custo mensal com mão de obra			3.191,90
B) Fardamento / EPI ~ anual			
Descrição	Quant (un)	Unit (R\$)	Total (R\$)
Calca brim anti-chama	2,00	42,50	85,00
Camisa brim anti-chama	2,00	47,20	94,40
Calçado tipo bota	1,00	62,90	62,90
Capacete aba total com carneira e jugular	1,00	65,30	65,30
		Sub total anual	307,60
		Total Mensal	25,63
C) Ferramentas/Equipamentos utilizadas por ano			
		Sub total anual	-
		Total Mensal	-
D) Alimentação			
Refeição	26,00 R\$	12,00	312,00
		Total Mensal	312,00
E) Total mensal com vale transporte (desc 6%)			
Custo médio passagens	52 R\$	4,45 R\$	231,40
Desconto parte empregado (6%salário)			99,60
Total parte da empresa		R\$	131,80
CUSTO TOTAL MENSAL		R\$	3.661,33
CUSTO POR HORA TRABALHADA (220HS/MES)		R\$	16,64

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE

COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA

ELETRICISTA - DIURNO

A - Mão de Obra

A1 Salario mensal do profissional		1.850,00
A2 Periculosidade (30 %)		555,00
A3 Horas extras (100%)		0,00
A4 Adicional noturno (20%)		0,00
Sub total 1	47,91%	2.405,00
A5 Encargos sociais (%)		1.152,24
A6 Custo mensal com mão de obra		3.557,24

B) Fardamento / EPI ~ anual

Descrição	Quant (un)	Unit (R\$)	Total (R\$)
Calca brim anti-chama	2,00	42,50	85,00
Camisa brim anti-chama	2,00	47,20	94,40
Calçado tipo bota	1,00	62,90	62,90
Capa chuva tipo morcego	1,00	32,00	32,00
Cinto paraquedista	1,00	138,60	138,60
Talabart para cinto paraquedista	1,00	157,80	157,80
Oculos de proteção	2,00	6,58	13,16
Luva de vaqueta	3,00	15,98	47,94
Luva de cobertura para luva de borracha	2,00	26,50	53,00
luva de borracha	1,00	245,00	245,00
Capacete aba total com carneira e jugular	1,00	65,30	65,30
		Sub total anual	995,10
		Total Mensal	82,93

C) Ferramentas/Equipamentos utilizadas por ano

Alicate universal 6" isolado	und	1,00	48,90
Alicate bomba d'agua	und	1,00	72,00
Bolsa de lona tipo balde	und	1,00	30,50
Chave de regulagem	und	1,00	47,00
Arco de serra	und	1,00	15,00
Chave de fenda tipo teste neon	und	1,00	14,60
		Sub total anual	228,00
		Total Mensal	19,00

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90





COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA			
D) Alimentação			
Refeição	26,00 R\$	12,00	312,00
		Total Mensal	312,00
E) Total mensal com vale transporte (desc 6%)			
Custo médio passagens	52 R\$	4,45 R\$	231,40
Desconto parte empregado (6%salário)			111,00
Total parte da empresa		R\$	120,40
CUSTO TOTAL MENSAL		R\$	4.091,56
CUSTO POR HORA TRABALHADA (220HS/MES)		R\$	18,60

Camargibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7



PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE			
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA - DIURNO			
A - Mão de Obra			
A1 Salario mensal do profissional			1.300,00
A2 Periculosidade (30 %)			390,00
A3 Horas extras (100%)			0,00
A4 Adicional noturno (20%)			0,00
Sub total 1			1.690,00
A5 Encargos sociais (%)	47,91%		809,68
A6 Custo mensal com mão de obra			2.499,68
B) Fardamento / EPI ~ anual			
Descrição	Quant (un)	Unit (R\$)	Total (R\$)
Calca brim anti-chama	2,00	42,50	85,00
Camisa brim anti-chama	2,00	47,20	94,40
Calçado tipo bota	1,00	62,90	62,90
Capa chuva tipo morcego	1,00	32,00	32,00
Oculos de proteção	2,00	6,58	13,16
Luva de vaqueta	3,00	15,98	47,94
Capacete aba total com carneira e jugular	1,00	65,30	65,30
		Sub total anual	400,70
		Total Mensal	33,39
C) Ferramentas/Equipamentos utilizadas por ano			
Alicate universal 6" isolado	und	1,00	48,90
		Sub total anual	48,90
		Total Mensal	4,08
D) Alimentação			
Refeição	26,00 R\$	12,00	312,00
		Total Mensal	312,00
E) Total mensal com vale transporte (desc 6%)			
Custo médio passagens	52 R\$	4,45 R\$	231,40
Desconto parte empregado (6%salário)			78,00
Total parte da empresa		R\$	153,40
CUSTO TOTAL MENSAL		R\$	3.002,55
CUSTO POR HORA TRABALHADA (220HS/MES)		R\$	13,65

Camargibe, 06 de outubro de 2020.

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE			
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA			
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK - DIURNO			
A - Mão de Obra			
A1 Salario mensal do profissional			2.200,00
A2 Periculosidade (30 %)			
A3 Horas extras (100%)			0,00
A4 Adicional noturno (20%)			0,00
Sub total 1			2.200,00
A5 Encargos sociais (%)	47,91%		1.054,02
A6 Custo mensal com mão de obra			3.254,02
B) Fardamento / EPI ~ anual			
Descrição	Quant (un)	Unit (R\$)	Total (R\$)
Calca brim anti-chama	2,00	42,50	85,00
Camisa brim anti-chama	2,00	47,20	94,40
Calçado tipo bota	1,00	62,90	62,90
Capa chuva tipo morcego	1,00	32,00	32,00
Oculos de proteção	2,00	6,58	13,16
Luva de vaqueta	3,00	15,98	47,94
Capacete aba total com carneira e jugular	1,00	65,30	65,30
		Sub total anual	400,70
		Total Mensal	33,39
C) Ferramentas/Equipamentos utilizadas por ano			
		Sub total anual	-
		Total Mensal	-
D) Alimentação			
Refeição	26,00 R\$	12,00	312,00
		Total Mensal	312,00
E) Total mensal com vale transporte (desc 6%)			
Custo médio passagens	52 R\$	4,45 R\$	231,40
Desconto parte empregado (6%salário)			132,00
Total parte da empresa		R\$	99,40
CUSTO TOTAL MENSAL		R\$	3.698,81
CUSTO POR HORA TRABALHADA (220HS/MES)		R\$	16,81

Camargibe, 06 de outubro de 2020.

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE			
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE			
COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA			
SERVENTE DE OBRAS - DIURNO			
A - Mão de Obra			
A1 Salario mensal do profissional			1.110,00
A2 Periculosidade (30 %)			
A3 Horas extras (100%)			0,00
A4 Adicional noturno (20%)			0,00
Sub total 1			1.110,00
A5 Encargos sociais (%)	47,91%		531,80
A6 Custo mensal com mão de obra			1.641,80
B) Fardamento / EPI ~ anual			
Descrição	Quant (un)	Unit (R\$)	Total (R\$)
Calca brim anti-chama	2,00	42,50	85,00
Camisa brim anti-chama	2,00	47,20	94,40
Calçado tipo bota	1,00	62,90	62,90
Capa chuva tipo morcego	1,00	32,00	32,00
Luva de vaqueta	3,00	15,98	47,94
Capacete aba total com carneira e jugular	1,00	65,30	65,30
		Sub total anual	387,54
		Total Mensal	32,30
C) Ferramentas/Equipamentos utilizadas por ano			
		Sub total anual	-
		Total Mensal	-
D) Alimentação			
Refeição	26,00 R\$	12,00	312,00
		Total Mensal	312,00
E) Total mensal com vale transporte (desc 6%)			
Custo médio passagens	52 R\$	4,45 R\$	231,40
Desconto parte empregado (6%salário)			66,60
Total parte da empresa		R\$	164,80
CUSTO TOTAL MENSAL		R\$	2.150,90
CUSTO POR HORA TRABALHADA (220HS/MES)		R\$	9,78

Camargibe, 06 de outubro de 2020.

Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7

Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE


TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE



DIMENSIONAMENTO DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CAMINHÃO MUNCK TRUCK ALCANCE 25 METROS COM CESTO AÉREO EM FIBRA	1
CAMINHONETE COM EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO TIPO SKY	1
VEICULO DE PASSEIO COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA	1
TOTAL	3

Camaragibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7



PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
TOMADA DE PREÇO Nº 012/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE
COMPOSIÇÃO PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS

1) VALOR POR VEICULO

DESCRIÇÃO DO VEICULO / EQUIPAMENTO	Valor veiculo/equip	Depreciação - meses	Depreciação - Custo mensal
CAMINHÃO MUNCK TRUCK ALCANCE 25 METROS COM CESTO AÉREO EM FIBRA	332.000,00	60	R\$ 5.533,33


2) COMPOSIÇÃO PARA MÃO DE OBRA DA OFICINA MECANICA

CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT.	SALARIO	INSALUBRIDADE	TOTAL
MECANICO	1	1.920,00	374,80	2.294,80
TOTAL DOS SALARIOS				2.294,80
ENCARGOS SOCIAIS				47,91%
TOTAL MÃO DE OBRA DA OFICINA				3.394,24



3) COMPOSIÇÃO DA HORA POR VEICULO/EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO MUNCK TRUCK ALCANCE 25 METROS COM CESTO AÉREO EM FIBRA							
VEICULO					QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Depreciação					1,0000	5.533,33	5.533,33
Licença IPVA+seg obrigatorio					0,0840	3.980,00	334,32
Mão de Oficina (Mecanico) com encargos					0,0320	3.394,24	108,62
seguro terceiros					0,0840	4.159,00	349,36
pneus e camaras					0,0900	1.210,00	108,90
combustivel (diesel)	consumo de litros/KM	4,0	KM/MÊS	2.000	500	4,05	2.025,00
oleo de carter					2,240	16,00	35,84
oleo de cambio					0,900	17,50	15,75
filtro de oleo do motor					0,450	146,00	65,70
filtro de AR					0,225	152,00	34,20
filtro de sedimentação					0,225	134,50	30,26
lavagem					1	200,00	200,00
outros (especificar)	monitoramento				1	150,00	150,00
CUSTO MENSAL							8.991,28
VALOR DO VEICULO E EQUIPAMENTO POR HORA							44,96

Camargibe, 06 de outubro de 2020.


Marcelo Correia de Vasconcelos
Sócio Administrador
CRA-PE 10220


Renata Barbosa Cavalcante
Eng^a Eletricista
CREA: 020026487-7



PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



Handwritten signature or initials.

ENVELOPE Nº 003	
DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA	
LICITANTE:	VASCONCELOS E SANTOS LTDA
CNPJ:	01.346.561/0001-00
E-MAIL:	licitacao1@vasconcelosesantos.com.br
CIDADE/ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ENDEREÇO:	A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - AV. DR. BELMINO CORREIA, Nº 3.038 - 1º ANDAR - TIMBI - CAMARAGIBE/PE - CEP: 54.768-000
MODALIDADE Nº	TOMADA DE PREÇO N.º 012/2020 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 087/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 107/2020
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PISTA DE COOPER E ESPAÇOS DE USO COMUM COM SUBESTAÇÃO, DO PARQUE ALDEIA DOS CAMARÁS, NO BAIRRO DE ALDEIA, CAMARAGIBE/PE
DATA DE ABERTURA:	06/10/2020 HORÁRIO: 10:00 H