GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 01/27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 943

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R$)	PR. UNIT. P/EXTENSO	PR. TOTAL (R$)
1.0		SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO					230.428,80
1.01	COMP.01	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADA SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA - OPERADOR - ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	HORA	864,00	266,70	DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS	230.428,80
2.0		MATERIAL DE ILUMINAÇÃO					340.166,25
2.01	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO - DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA 3MM	UN	450,00	0,41	QUARENTA E UM CENTAVOS	184,50
2.02	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO IXTERNO = 35 MM. ESPESSURA 3MM	UN	450,00	0,47	QUARENTA E SETE CENTAVOS	211,50
2.03	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 250 MM. DIÂMETRO= 16MM, ROSCA MAQUINA. CABEÇA QUADRADA	UN	450,00	4,59	QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS	2.065,50
2.04	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 300 MM. DIÂMETRO= 16MM, ROSCA MAQUINA. CABEÇA QUADRADA	UN	450,00	5,27	CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS	2.371,50
2.05	COT.01	CONECTOR PERFURANTE 16/95MM P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU ISTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	450,00	5,07	CINCO REAIS E SETE CENTAVOS	2.281,50
2.06	COT.02	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	450,00	3,04	TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS	1.368,00
2.07	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM²	M	1.000,00	2,68	DOIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS	2.680,00
2.08	COMP.03	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1300MM. DN=32MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	30,00	131,45	CENTO E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS	3.943,50
2.09	COMP.04	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1800MM. DN=48MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	10,00	174,96	CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS	1.749,60
2.10	COMP.05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 2800MM. DN=48MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	10,00	251,67	DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS	2.516,70

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls 02188

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R$)	PR. UNIT. P/EXTENSO	PR. TOTAL (R$)
2.11	COMP.17	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 3500MM. DN=48MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	10,00	301,68	TREZENTOS E UM REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS	3.016,80
2.12	COT.20	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM GRUPO TRIFÁSICO C/ PROTEÇÃO 02 X 60A P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5,00	648,35	SEISCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS	3.241,75
2.13	3389	IGNITOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400W. TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500V.	UN	50,00	22,62	VINTE E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS	1.131,00
2.14	COT.21	CPACITOR P/ LÂMPADA DE DESCARGA DE 70W A 400W P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	50,00	19,41	DEZENOVE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS	970,50
2.15	39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	250,00	6,57	SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS	1.642,50
2.16	COT 32	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W DE CONECTOR SEM BASE	UN	400,00	26,68	VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS	10.672,00
2.17	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27. PARA USO AO TEMPO. PARA LÂMPADAS	UN	30,00	5,40	CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS	162,00
2.18	COT.06	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDO EM LATÃO NIQUELADO. ROSCA E-40 COM SISTEMA AITI-VIBRATÓRIO P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,00	11,70	ONZE REAIS E SETENTA CENTAVOS	351,00
2.19	COMP.06	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	20,00	499,79	QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS	9.995,80
2.20	COMP.07	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	70,00	550,34	QUINHENTOS E CINQUANTA REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS	38.523,80

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILENE MAGALHÃES, 130 - EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CEARÁ CEP: 62.280-000
E-MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 03/22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R$)	PR. UNIT. P/EXTENSO	PR. TOTAL (R$)
2.21	COMP.08	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	15,00	610,15	SEISCENTOS E DEZ REAIS E QUINZE CENTAVOS	9.152,25
2.22	COMP.10	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP3 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	10,00	648,41	SEISCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS	6.484,10
2.23	COMP.11	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP3 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 250W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	40,00	697,46	SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SESIS CENTAVOS	27.898,40
2.24	COMP.12	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 400W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 2,80M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	30,00	721,64	SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS	21.649,20
2.25	COMP.14	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA P/LAMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO 32MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	30,00	182,52	CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS	5.475,60

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILENE MAGALHÃES, 130 - EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CEARÁ CEP: 62.280-000
E-MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 04/22

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R$)	PR. UNIT. P/EXTENSO	PR. TOTAL (R$)
2.26	COMP.15	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA P/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 150W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO 32MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	10,00	253,50	DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS	2.535,00
2.27	COMP.16	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP DE ALTA EFICIÊNCIA P/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO TUBULAR DE 250W/400W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. ALOJAMENTO P/ REATOR AFP E ACESSÓRIOS. FIXAÇÃO AO BRAÇO C/ ENCAIXE LISO E FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL. PONTA DE BRAÇO 48 A 60.30MM (DM) P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	30,00	283,92	DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS	8.517,60
2.28	COMP.21	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER	UN	40,00	1.299,11	UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS	51.964,40
2.29	COMP.22	BRAÇO ORNAMENTAL TRIPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER	UN	40,00	889,61	OITOCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS	35.584,40
2.30	COMP.23	BRAÇO ORNAMENTAL QUADRUPLO DE 1 METRO GALV. A FOGO PINTADO NA COR A ESCOLHER	UN	10,00	1.182,11	UM MIL, CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS	11.821,10
2.31	18351	LÂMAPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	400,00	34,41	TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS	13.764,00
2.32	11484	LÂMAPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	30,00	52,96	CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS	1.588,80
2.33	11486	LÂMAPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	120,00	61,31	SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS	7.357,20
2.34	11487	LÂMAPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	120,00	85,49	OITENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS	10.258,80

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILENE MAGALHÃES, 130 - EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CEARÁ CEP: 62.280-000
E-MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 05/22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pública

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R$)	PR. UNIT. P/EXTENSO	PR. TOTAL (R$)
2.35	11776	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	120,00	53,98	CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS	6.477,60
2.36	COT.22	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W INTERNO/EXTERNO	UN	30,00	60,84	SESSENTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS	1.825,20
2.37	COT.18	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W INTERNO/EXTERNO	UN	40,00	76,05	SETENTA E SEIS REAIS E CINCO CENTAVOS	3.042,00
2.38	COT.23	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W INTERNO/EXTERNO	UN	30,00	86,19	OITENTA E SEIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS	2.585,70
2.39	COT.24	REATOR VAPOR METÁLICO 70W INTERNO/EXTERNO	UN	160,00	54,42	CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS	8.707,20
2.40	COT.25	REATOR VAPOR METÁLICO 150W INTERNO/EXTERNO	UN	25,00	67,73	SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS	1.693,25
2.41	COT.26	REATOR VAPOR METÁLICO 250W INTERNO/EXTERNO	UN	70,00	87,28	OITENTA E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS	6.109,60
2.42	11778	REATOR AFP P/LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	70,00	94,22	NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS	6.595,40
						TOTAL DA OBRA SEM BDI R$	**570.595,05**
						BDI DA OBRA 24,05%	**137.228,11**
						TOTAL GERAL DA OBR COM BDI R$	**707.823,16**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 707.823,16 (SETECENTOS E SETE MIL, OITOCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

SANTA QUITÉRIA, CEARÁ, 11 DE SETEMBRO DE 2017

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILENE MAGALHÃES, 130 - EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CEARÁ CEP: 62.280-000
E-MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 00122

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R$)	PR. UNIT. P/EXTENSO	PR. TOTAL (R$)

Expedito Caetano de Vasconselos
CPF: 104.754.603-59
SÓCIO ADMINISTRADOR

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

Expedito Caetano Vasconselos

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILENE MAGALHÃES, 130 - EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CEARÁ CEP: 62.280-000
E-MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
FIS 02 / 02

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL (R$)
		VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	
1.0	SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 285.846,93
2.0	MATERIAL DE ILUMINAÇÃO	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 421.976,23

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL (R$)
		VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	
1.0	SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 285.846,93
2.0	MATERIAL DE ILUMINAÇÃO	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 421.976,23

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL (R$)
		VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	
1.0	SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 23.820,58	8,33%	R$ 285.846,93
2.0	MATERIAL DE ILUMINAÇÃO	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 35.164,69	8,33%	R$ 421.976,23
	TOTAL GERAL (R$)									R$ 707.823,16
	TOTAL ACUMULADO (R$)									

SANTA QUITÉRIA, CEARÁ, 11 DE SETEMBRO DE 2017

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES VISTO

Expedito Caetano Vasconcelos

EXPEDITO CAETANO DE VASCONCELOS
CPF: 104 754 603 59
SÓCIO ADMINISTRADOR

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1
Rubrica

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILEIDE MAGALHÃES, 130, EDSON LÔBO DE MESQUITA, SANTA QUITÉRIA - CEARÁ - CEP: 62.280-000
E-MAIL:granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 08/11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 950
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE BDI
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,25
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	6,63
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
	TOTAL	8,53
I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI =	24,05%

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

SANTA QUITÉRIA, CEARÁ, 11 DE SETEMBRO DE 2017

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

Expedito Caetano de Vasconcelos
CPF: 104 754 603 59
SÓCIO ADMINISTRADOR

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILEIDE MAGALHÃES, 130 - EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CE, CEP: 62.280-000
E-MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 09/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. Rubrica

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADA SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA - OPERADOR - ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	HORA	R$ 266,70
COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AÉREO ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADA SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) MOTORISTA - OPERADOR - ELETRICISTA E 01 (UM) ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		

Preço Adotado: 241,01 — Unid: HORA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA				
12380	SERVENTE	H	1,00	6,24	6,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	4,37	4,37
12312	ELETRICISTA	H	1,00	5,62	5,62
			TOTAL MÃO DE OBRA		16,23
	EQUIPAMENTO - CUSTO HORÁRIO				
COMP.001	CAMINHÃO COM CESTA EQUIADA (12M VM 8120) COM GUINDASTE COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	132,25	132,25
COMP.002	VEÍCULO TIPO VOLKSWAGEM LEVE (SAVEIRO 1.8 C/AR E DIR. HID. OU SIMILAR	H	1,00	74,06	74,06
			TOTAL DE EQUIPAMENTOS		206,31
				Total Simples	222,54
				Encargos	18,47
				BDI	-
				TOTAL GERAL	241,01

COMP.03	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1300MM. DN=32MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	R$ 131,45
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1300MM. DN=32MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.		

Preço Adotado: 131,44 — Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA				
COT. 03	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1300MM. DN=32MM.	UND	1,00	119,34	119,34
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 250MM, DIÂMETRO 16MM - ROSCA	H	2,00	4,59	9,18
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 38MM ESPESSURA 3MM	UND	2,00	0,41	0,82
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA 3MM	UND	2,00	0,47	0,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND	2,00	0,58	1,16
			TOTAL MÃO DE OBRA		131,44
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	131,44

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILEIDE MAGALHÃES, 130,EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CEARÁ - CEP: 62.280-000
E:MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

MARCELO MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 101 23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 105
Rubrica

COMP.04	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1800MM. DN=48MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	R$ 174,96
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1800MM. DN=48MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.		

Preço Adotado: 174,97 — Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
COT. 04	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1800MM. DN=32MM.	UND	1,00	162,86	162,86
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 250MM, DIÂMETRO 16MM - ROSCA	UND	2,00	4,59	9,18
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 38MM ESPESSURA 3MM	UND	2,00	0,41	0,82
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA 3MM	UND	2,00	0,47	0,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND	2,00	0,58	1,16
				TOTAL DE MATERIAIS	174,97
				Total Simples	174,97
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	174,97

COMP.05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 2800MM. DN=48MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	R$ 251,67
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 2800MM. DN=48MM. COM ACESSÓRIO P/ FIXAÇÃO EM POSTE P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.		

Preço Adotado: 251,67 — Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
COT. 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 2800MM. DN=32MM.	UND	1,00	239,56	239,56
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 250MM, DIÂMETRO 16MM - ROSCA	UND	2,00	4,59	9,18
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 38MM ESPESSURA 3MM	UND	2,00	0,41	0,82
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA 3MM	UND	2,00	0,47	0,94
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND	2,00	0,58	1,16
				TOTAL DE MATERIAIS	251,67
				Total Simples	251,67
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	251,67

GRAN DUOS
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
VISTO

VALDENIR MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 14.534.173/0001-02
RUA MARILEIDE MAGALHÃES, 130,EDSON LÔBO DE MESQUITA - SANTA QUITÉRIA - CEARÁ - CEP: 62.280-000
E:MAIL: granduossq@gmail.com
FONE: (88) 99668 0888

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 11/122

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 153 Rubrica

COMP.06	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	R$ 499,79
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		

Preço Adotado: 499,77 — Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 38MM ESPESSURA 3MM	UND	2,00	**0,41**	0,82
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO EXTERNO = 35MM,	UND	2,00	**0,47**	0,94
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM²	M	3,50	**2,68**	9,38
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UND	1,00	**24,10**	24,10
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP 295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	**269,40**	269,40
11776	REATOR AFP P/LÂMP. V. DE SÓDIO 70W	UND	1,00	**53,98**	53,98
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLTE 1000W DE CONECTOR SEM BASE	UND	1,00	**11,48**	11,48
COT.03	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1300MM. DN=32MM.	UND	1,00	**119,34**	119,34
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 250MM,	UND	2,00	**4,59**	9,18
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND	2,00	**0,58**	1,16
				TOTAL DE MATERIAIS	499,77
				Total Simples	499,77
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	499,77

COMP.07	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	R$ 550,34
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP1 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 70W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,30M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		

Preço Adotado: 550,33 — Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				

GRAN DUOS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES VISTO

MARCUS MOREIRA DE CASTRO JUNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 55152

GRAN DUOS
serviços e construções

GSC
Fls. 12122

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.08.02.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOVAS NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), NA SEDE E NOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTO, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 954 Rubrica

379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 38MM ESPESSURA 3MM	UND	2,00	**0,41**	0,82
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA 3MM	UND	2,00	**0,47**	0,94
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM²	M	3,50	**2,68**	9,38
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UND	1,00	**34,41**	34,41
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP 295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	**269,40**	269,40
11776	REATOR AFP P/LÂMP. V. DE SÓDIO 70W	UND	1,00	**94,22**	94,22
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLTE 1000W DE CONECTOR SEM BASE	UND	1,00	**11,48**	11,48
COT. 03	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1300MM. DN=32MM.	UND	1,00	**119,34**	119,34
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 250MM, DIÂMETRO 16MM - ROSCA	UND	2,00	**4,59**	9,18
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND	2,00	**0,58**	1,16
				TOTAL DE MATERIAIS	550,33
				Total Simples	550,33
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	550,33

COMP.08	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	R$ 610,15
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA FECHADA TIPO IP2 DE ALTA EFICIÊNCIA PADRÃO COELCE C/LÂMP. VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 150W. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. DIFUSOR EM POLICARBONATO. REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE. ANODIZADO E SELADO. TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO. REATOR AFP C/INGNITOR E CAPACITOR. MONTADA EM BRAÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1,80M P/POSTE DE CONCRETO ARMADO. SEÇÃO DUPLO T. E ACESSÓRIOS (CABO CORDPLAST (CABO PP) 03X2,5MM². PARAFUSO MÁQUINA DE CABEÇA QUADRADA C/ PORCAS E ARRUELAS) P/MANUTENÇÃO CORRETIVA (SUBSTITUIÇÃO) OU INSTALAÇÃO NO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		

Preço Adotado: 547,57 — Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 38MM ESPESSURA 3MM	UND	2,00	**0,34**	0,68
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO. DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA 3MM	UND	2,00	**0,38**	0,76
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM²	M	3,50	**2,20**	7,70
COT. 05	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 2800MM. DN=32MM.	UND	1,00	**20,76**	20,76
16697	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD. TP 295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UND	1,00	**220,61**	220,61
11782	REATOR AFP P/LÂMP. V. DE SÓDIO 360W	UND	1,00	**78,12**	78,12
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLTE 1000W DE CONECTOR SEM BASE	UND	1,00	**9,40**	9,40
COT. 04	BRAÇO PARA LUMINÁRIA EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020. C = 1800MM. DN=32MM.	UND	1,00	**133,36**	133,36
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 250MM,	UND	2,00	**37,62**	75,24
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UND	2,00	**0,47**	0,94