eficiente

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1460
Rubrica

ANEXO III – PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal De Horizonte.**

A empresa EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA, cadastrada no CNPJ n° 08.958.590/0001-71, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acato inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRENCIA PÚBLICA N° 2022.02.23.1;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR 116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO E AMPLIAÇÃO DE REDE EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R$ 1.009.601,55 (hum milhão e nove mil seiscentos e um reais e cinquenta e cinco centavos)
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:
ÍTEM 01 60 (sessenta) dias
ÍTEM 02 90 (sessenta) dias
Razão Social: EFICIENTE COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA
CNPJ: 08.958.590/0001-71
Endereço: RUA LOURIVAL CORREIA PINHO 481 SL 23
CEP: 60821-720
CIDADE: FORTALEZA-CE

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da declaração expressa, fica subtendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Material, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos de natureza, da infortunística e de responsabilidade civil, para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza-Ce., 01 de Abril de 2022.

JEREMIAS FELIPE JÚNIOR
CPF 976306083-49
SÓCIO ADMINISTRADOR

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

eficiente

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Correia Pinho, 481 , sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1: SINAPI (DEZ/2021); ORSE (DEZ/2021); TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	09 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI:	23,84%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL	
		PREÇO TOTAL (R$)	%	PREÇO TOTAL (R$)	%	PREÇO TOTAL (R$)	%	PREÇO TOTAL (R$)	PERC. DO TOTAL (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL	R$ 10.269,03	50,00%	R$ 10.269,03	50,00%	R$ -	0,00%	R$ 20.538,06	3,19%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 8.917,77	33,33%	R$ 8.917,77	33,33%	R$ 8.917,77	33,33%	R$ 26.753,31	4,15%
3.0 - 23.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$ 198.942,41	33,33%	R$ 198.942,41	33,33%	R$ 198.942,41	33,33%	R$ 596.827,23	92,66%
TOTAL SIMPLES		R$ 218.129,21	33,86%	R$ 218.129,21	33,86%	R$ 207.860,18	32,27%	**R$ 644.118,60**	**100,00%**
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		R$ 218.129,21	33,86%	R$ 436.258,42	67,73%	R$ 644.118,60	100,00%		

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1461
Rubrica

eficiente

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Corrêia Pinto, 481 , sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1462
Rubrica

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1: SINAPI (DEZ/2021); ORSE (DEZ/2021); TODAS SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	09 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI:	23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
R$ 520.238,44	R$ 644.180,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL**					**R$ 16.597,68**	**R$ 20.538,06**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	24,00	R$ 128,30	R$ 158,88	R$ 3.079,20	R$ 3.813,12
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R$ 520,84	R$ 645,00	R$ 1.562,52	R$ 1.935,00
1.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	R$ 833,36	R$ 1.032,03	R$ 2.500,08	R$ 3.096,09
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R$ 860,25	R$ 1.065,33	R$ 860,25	R$ 1.065,33
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R$ 170,98	R$ 211,74	R$ 170,98	R$ 211,74
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1297,30	R$ 1,98	R$ 2,45	R$ 2.568,65	R$ 3.178,38
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.920,00	R$ 3,05	R$ 3,77	R$ 5.856,00	R$ 7.238,40
2.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 21.606,00**	**R$ 26.756,00**
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R$ 216,06	R$ 267,56	R$ 21.606,00	R$ 26.756,00
3.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MANOEL VICENTE NETO - DISTRITO DE ANINGAS**					**R$ 7.840,78**	**R$ 9.709,14**
[illegible]	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R$ 725,48	R$ 898,43	R$ 2.176,44	R$ 2.695,29
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$ 45,08	R$ 55,82	R$ 90,16	R$ 111,64
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$ 16,17	R$ 20,02	R$ 164,93	R$ 204,20
3.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 843,52	R$ 1.044,61	R$ 843,52	R$ 1.044,61
3.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	85,60	R$ 12,66	R$ 15,67	R$ 1.083,69	R$ 1.341,35
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R$ 74,49	R$ 92,24	R$ 223,47	R$ 276,72
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R$ 18,87	R$ 23,36	R$ 113,22	R$ 140,16
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R$ 17,79	R$ 22,03	R$ 53,37	R$ 66,09
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R$ 112,62	R$ 139,46	R$ 337,86	R$ 418,38
3.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R$ 918,04	R$ 1.136,90	R$ 2.754,12	R$ 3.410,70
3.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$ 1.114,96	R$ 1.380,76	R$ -	R$ -
3.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$ 1.166,18	R$ 1.444,19	R$ -	R$ -
4.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. LETÍCIA PEREIRA LIMA - COQUEIROS / DISTRITO DE DOURADO**					**R$ 17.552,81**	**R$ 21.734,96**
4.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	7,00	R$ 725,48	R$ 898,43	R$ 5.078,36	R$ 6.289,01
4.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$ 45,08	R$ 55,82	R$ 90,16	R$ 111,64
4.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$ 16,17	R$ 20,02	R$ 164,93	R$ 204,20
4.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 843,52	R$ 1.044,61	R$ 843,52	R$ 1.044,61
4.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	256,80	R$ 12,66	R$ 15,67	R$ 3.251,08	R$ 4.024,05
4.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	7,00	R$ 74,49	R$ 92,24	R$ 521,43	R$ 645,68
4.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	14,00	R$ 18,87	R$ 23,36	R$ 264,18	R$ 327,04
4.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	7,00	R$ 17,79	R$ 22,03	R$ 124,53	R$ 154,21
4.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	7,00	R$ 112,62	R$ 139,46	R$ 788,34	R$ 976,22

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

4.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	7,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	6.426,28	R$	7.958,30
4.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
4.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
5.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA - COQUEIROS / DISTRITO DE DOURADO**							**R$**	**18.836,53**	**R$**	**23.324,21**
5.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	6,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	4.352,88	R$	5.390,58
5.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	3,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	135,24	R$	167,46
5.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	18,00	R$	16,17	R$	20,02	R$	291,06	R$	360,36
5.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
5.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	310,30	R$	12,66	R$	15,67	R$	3.928,39	R$	4.862,40
5.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	8,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	595,92	R$	737,92
5.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	16,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	301,92	R$	373,76
5.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	8,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	142,32	R$	176,24
5.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	8,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	900,96	R$	1.115,68
5.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	8,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	7.344,32	R$	9.095,20
5.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
5.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
6.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MATEUS - ALTO ALEGRE / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**8.011,99**	**R$**	**9.921,12**
6.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	2.176,44	R$	2.695,29
6.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	3,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	135,24	R$	167,46
6.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	18,00	R$	16,17	R$	20,02	R$	291,06	R$	360,36
6.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
6.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	85,60	R$	12,66	R$	15,67	R$	1.083,69	R$	1.341,35
6.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	223,47	R$	276,72
6.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	113,22	R$	140,16
6.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	53,37	R$	66,09
6.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	337,86	R$	418,38
6.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	2.754,12	R$	3.410,70
6.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
6.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
7.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. FRANCISCA RAMALHO - CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**17.552,81**	**R$**	**21.734,96**
7.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	7,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	5.078,36	R$	6.289,01
7.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
7.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1463
Rubrica

Jeremias Felipe
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

7.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
7.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	256,80	R$	12,66	R$	15,67	R$	3.251,08	R$	4.024,05
7.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	7,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	521,43	R$	645,68
7.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	14,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	264,18	R$	327,04
7.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	7,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	124,53	R$	154,21
7.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	7,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	788,34	R$	976,22
7.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	7,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	6.426,28	R$	7.958,30
7.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
7.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
8.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. JOAQUIM DIAS - CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**22.676,68**	**R$**	**28.080,02**
[illegible]	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	9,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	6.529,32	R$	8.085,87
8.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	3,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	135,24	R$	167,46
8.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	20,40	R$	16,17	R$	20,02	R$	329,86	R$	408,40
8.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	1.687,04	R$	2.089,22
8.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	280,34	R$	12,66	R$	15,67	R$	3.549,10	R$	4.392,92
8.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	9,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	670,41	R$	830,16
8.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	18,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	339,66	R$	420,48
8.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	9,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	160,11	R$	198,27
8.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	9,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	1.013,58	R$	1.255,14
8.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	9,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	8.262,36	R$	10.232,10
8.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
8.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
9.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MILTON FIGUEIREDO - CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**13.170,91**	**R$**	**16.308,89**
9.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	3.627,40	R$	4.492,15
9.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
9.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20
9.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
9.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	208,65	R$	12,66	R$	15,67	R$	2.641,50	R$	3.269,54
9.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	372,45	R$	461,20
9.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	10,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	188,70	R$	233,60
9.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	5,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	88,95	R$	110,15
9.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	5,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	563,10	R$	697,30

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1464
Rubrica

Jeremias Felipe Silva
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa T. A. Saraiva
Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

9.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	5,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	4.590,20	R$	5.684,50
9.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
9.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
10.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. RAIMUNDO LOPES - CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**46.476,39**	**R$**	**57.551,27**
10.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	16,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	11.607,68	R$	14.374,88
10.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	5,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	225,40	R$	279,10
10.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	28,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	455,99	R$	564,56
10.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	1.687,04	R$	2.089,22
10.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	499,69	R$	12,66	R$	15,67	R$	6.326,07	R$	7.830,14
10.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	16,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	1.191,84	R$	1.475,84
10.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	46,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	868,02	R$	1.074,56
10.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	23,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	409,17	R$	506,69
10.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	23,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	2.590,26	R$	3.207,58
10.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	23,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	21.114,92	R$	26.148,70
10.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
10.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
11.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. ROMÃO RAMALHO - CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**24.580,83**	**R$**	**30.438,09**
11.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	10,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	7.254,80	R$	8.984,30
11.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	180,32	R$	223,28
11.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	20,40	R$	16,17	R$	20,02	R$	329,86	R$	408,40
11.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	1.687,04	R$	2.089,22
11.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	278,20	R$	12,66	R$	15,67	R$	3.522,01	R$	4.359,39
11.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	744,90	R$	922,40
11.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	20,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	377,40	R$	467,20
11.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	10,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	177,90	R$	220,30
11.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	10,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	1.126,20	R$	1.394,60
11.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	10,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	9.180,40	R$	11.369,00
11.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
11.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
12.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA - PLANALTO DA GALILEIA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**90.498,14**	**R$**	**112.058,21**
12.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	27,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	19.587,96	R$	24.257,61
12.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	11,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	495,88	R$	614,02
12.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	69,60	R$	16,17	R$	20,02	R$	1.125,43	R$	1.393,39

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1465
Rubrica

Jeremias Felipe Juliao
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

12.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	3,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	2.530,56	R$	3.133,83
12.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	1600,72	R$	12,66	R$	15,67	R$	20.265,11	R$	25.083,28
12.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	28,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	2.085,72	R$	2.582,72
12.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	56,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	1.056,72	R$	1.308,16
12.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	28,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	498,12	R$	616,84
12.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	28,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	3.153,36	R$	3.904,88
12.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	28,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	25.705,12	R$	31.853,20
12.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
12.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	12,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	13.994,16	R$	17.330,28
13.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MARIA JOSÉ NOGUEIRA - PLANALTO DA GALILEIA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**61.486,34**	**R$**	**76.136,11**
[illegible]	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	25,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	18.137,00	R$	22.460,75
13.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	10,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	450,80	R$	558,20
13.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	67,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	1.086,62	R$	1.345,34
13.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	1.687,04	R$	2.089,22
13.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	877,40	R$	12,66	R$	15,67	R$	11.107,88	R$	13.748,85
13.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	25,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	1.862,25	R$	2.306,00
13.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	50,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	943,50	R$	1.168,00
13.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	25,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	444,75	R$	550,75
13.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	25,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	2.815,50	R$	3.486,50
13.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	25,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	22.951,00	R$	28.422,50
13.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
13.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
14.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. FERNANDO SARAIVA LEÃO - PLANALTO DA GALILEIA / DISTRITO DE QUEIMADAS**							**R$**	**5.412,77**	**R$**	**6.702,68**
14.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	1.450,96	R$	1.796,86
14.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
14.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20
14.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
14.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	42,80	R$	12,66	R$	15,67	R$	541,84	R$	670,67
14.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	148,98	R$	184,48
14.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	75,48	R$	93,44
14.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	35,58	R$	44,06
14.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	225,24	R$	278,92

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1466
Rubrica

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

14.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	2,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	1.836,08	R$	2.273,80
14.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
14.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
15.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. HORÁCIO RUFINO/R. MARIA BEZERRA - CACHOEIRA / SEDE**							**R$**	**33.107,16**	**R$**	**40.995,46**
15.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	12,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	8.705,76	R$	10.781,16
15.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
15.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20
15.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
15.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	465,45	R$	12,66	R$	15,67	R$	5.892,59	R$	7.293,60
15.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	15,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	1.117,35	R$	1.383,60
15.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	30,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	566,10	R$	700,80
15.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	15,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	266,85	R$	330,45
15.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	15,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	1.689,30	R$	2.091,90
15.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	15,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	13.770,60	R$	17.053,50
15.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
15.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
16.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. SDO EM TORNO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - CATOLÉ / SEDE**							**R$**	**20.928,17**	**R$**	**25.915,03**
16.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	8,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	5.803,84	R$	7.187,44
16.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	3,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	135,24	R$	167,46
16.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	18,00	R$	16,17	R$	20,02	R$	291,06	R$	360,36
16.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
16.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	236,47	R$	12,66	R$	15,67	R$	2.993,71	R$	3.705,48
16.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	8,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	595,92	R$	737,92
16.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	16,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	301,92	R$	373,76
16.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	8,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	142,32	R$	176,24
16.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	8,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	900,96	R$	1.115,68
16.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	-	R$	-
16.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	8,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	8.919,68	R$	11.046,08
16.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
17.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MARIA BRUNO - CATOLÉ / SEDE**							**R$**	**12.696,80**	**R$**	**15.722,05**
17.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	3.627,40	R$	4.492,15
17.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
17.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1467

Jeremias Felipe Junio
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

17.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
17.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	171,20	R$	12,66	R$	15,67	R$	2.167,39	R$	2.682,70
17.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	372,45	R$	461,20
17.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	10,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	188,70	R$	233,60
17.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	5,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	88,95	R$	110,15
17.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	5,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	563,10	R$	697,30
17.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	5,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	4.590,20	R$	5.684,50
17.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
17.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
18.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. NITA BRASILINO DA SILVA - CATOLÉ / SEDE**							**R$**	**7.840,78**	**R$**	**9.709,14**
[illegible]	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	2.176,44	R$	2.695,29
18.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
18.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20
18.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
18.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	85,60	R$	12,66	R$	15,67	R$	1.083,69	R$	1.341,35
18.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	223,47	R$	276,72
18.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	113,22	R$	140,16
18.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	53,37	R$	66,09
18.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	337,86	R$	418,38
18.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	2.754,12	R$	3.410,70
18.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
18.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
19.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. OTÁVIO ASSUNÇÃO - CATOLÉ / SEDE**							**R$**	**4.606,02**	**R$**	**5.703,65**
19.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	1,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	725,48	R$	898,43
19.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
19.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20
19.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
19.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	36,38	R$	12,66	R$	15,67	R$	460,57	R$	570,07
19.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	148,98	R$	184,48
19.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	75,48	R$	93,44
19.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	35,58	R$	44,06
19.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	225,24	R$	278,92

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1468
Rubrica

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

19.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	2,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	1.836,08	R$	2.273,80
19.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
19.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
20.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. PARAIBANO - DIADEMA / SEDE**							**R$**	**5.412,77**	**R$**	**6.702,68**
20.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	1.450,96	R$	1.796,86
20.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
20.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20
20.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
20.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	42,80	R$	12,66	R$	15,67	R$	541,84	R$	670,67
20.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	148,98	R$	184,48
20.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	75,48	R$	93,44
[illegible]	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	35,58	R$	44,06
20.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	225,24	R$	278,92
20.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	2,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	1.836,08	R$	2.273,80
20.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
20.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
21.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA - LAGOINHA / SEDE**							**R$**	**14.731,97**	**R$**	**18.242,26**
21.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	6,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	4.352,88	R$	5.390,58
21.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	90,16	R$	111,64
21.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	10,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	164,93	R$	204,20
[illegible]4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	843,52	R$	1.044,61
21.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	182,97	R$	12,66	R$	15,67	R$	2.316,40	R$	2.867,13
21.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	6,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	446,94	R$	553,44
21.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	12,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	226,44	R$	280,32
21.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	6,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	106,74	R$	132,18
21.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	6,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	675,72	R$	836,76
21.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	6,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	5.508,24	R$	6.821,40
21.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
21.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
22.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. FRANCISCA CECÍLIA - PLANALTO HORIZONTE / SEDE**							**R$**	**30.420,83**	**R$**	**37.669,00**
22.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	12,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	8.705,76	R$	10.781,16
22.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	5,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	225,40	R$	279,10
22.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	28,20	R$	16,17	R$	20,02	R$	455,99	R$	564,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1469
Rubrica

Jeremias Felipe [illegible]
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

22.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	1.687,04	R$	2.089,22
22.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	428,00	R$	12,66	R$	15,67	R$	5.418,48	R$	6.706,76
22.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	12,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	893,88	R$	1.106,88
22.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	24,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	452,88	R$	560,64
22.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	12,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	213,48	R$	264,36
22.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	12,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	1.351,44	R$	1.673,52
22.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	12,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	11.016,48	R$	13.642,80
22.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	-	R$	-
22.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
23.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MANOEL CONRADO - ZUMBI / SEDE**							**R$**	**18.193,28**	**R$**	**22.528,00**
[illegible]	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	6,00	R$	725,48	R$	898,43	R$	4.352,88	R$	5.390,58
23.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R$	45,08	R$	55,82	R$	180,32	R$	223,28
23.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	20,40	R$	16,17	R$	20,02	R$	329,86	R$	408,40
23.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	843,52	R$	1.044,61	R$	1.687,04	R$	2.089,22
23.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	255,73	R$	12,66	R$	15,67	R$	3.237,54	R$	4.007,28
23.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	8,00	R$	74,49	R$	92,24	R$	595,92	R$	737,92
23.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	16,00	R$	18,87	R$	23,36	R$	301,92	R$	373,76
23.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	8,00	R$	17,79	R$	22,03	R$	142,32	R$	176,24
23.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	6,00	R$	112,62	R$	139,46	R$	675,72	R$	836,76
23.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R$	918,04	R$	1.136,90	R$	-	R$	-
23.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	6,00	R$	1.114,96	R$	1.380,76	R$	6.689,76	R$	8.284,56
23.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	0,00	R$	1.166,18	R$	1.444,19	R$	-	R$	-
								TOTAL GERAL:	**R$**	**520.238,44**	**R$**	**644.180,99**

FLS 1470

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

eficiente

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Correia Pinho, 481 , sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1: SINAPI (DEZ/2021); ORSE (DEZ/2021); TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	09 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI:	23,84%

SEQ	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
1	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	175,00	R$ 1.136,90	R$ 198.957,62	30,89%	30,89%	A
2	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	175,00	R$ 898,43	R$ 157.226,02	24,41%	55,29%	A
3	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	6687,50	R$ 15,68	R$ 104.847,58	16,28%	71,57%	A
4	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R$ 267,57	R$ 26.756,87	4,15%	75,72%	A
5	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	29,00	R$ 1.044,62	R$ 30.293,83	4,70%	80,42%	B
6	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	189,00	R$ 139,47	R$ 26.359,56	4,09%	84,52%	B
7	CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	12,00	R$ 1.444,20	R$ 17.330,36	2,69%	87,21%	B
8	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	14,00	R$ 1.380,77	R$ 19.330,73	3,00%	90,21%	B
9	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	184,00	R$ 92,25	R$ 16.973,70	2,63%	92,84%	B
10	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	382,00	R$ 23,37	R$ 8.926,80	1,39%	94,23%	B
11	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	M	420,60	R$ 20,02	R$ 8.422,48	1,31%	95,54%	C
12	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1920,00	R$ 3,78	R$ 7.252,07	1,13%	96,66%	C
13	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	191,00	R$ 22,03	R$ 4.207,94	0,65%	97,32%	C
14	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	73,00	R$ 55,83	R$ 4.075,37	0,63%	97,95%	C
15	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	24,00	R$ 158,89	R$ 3.813,28	0,59%	98,54%	C
16	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1297,30	R$ 2,45	R$ 3.181,02	0,49%	99,03%	C
17	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	R$ 1.032,03	R$ 3.096,09	0,48%	99,51%	C
18	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R$ 645,01	R$ 1.935,02	0,30%	99,81%	C
19	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R$ 1.065,33	R$ 1.065,33	0,17%	99,98%	C
20	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R$ 211,74	R$ 211,74	0,03%	100,01%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**R$ 644.263,41**

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 147
Rubrica

eficiente

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Correia Pinho, 481 sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1: SINAPI (DEZ/2021); ORSE (DEZ/2021); TODAS SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	09 DE FEVEREIRO DE 2022
BDI:	23,84%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1472
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - EFICIENTE

1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL**					
		PLACAS PADRÃO DE OBRA					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2543	SERVENTE	H	2,0000	R$ 14,22	R$ 28,44
						Total:	R$ 28,44
		MATERIAIS					
		I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R$ 29,53	R$ 30,12
1.1	C1937	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R$ 20,74	R$ 20,74
		I1691	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000	R$ 10,46	R$ 47,07
		I1725	PREGO 15X15 (1.1/4"X13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	R$ 12,89	R$ 1,93
						Total:	R$ 99,86
						Total Simples:	**R$ 128,30**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 128,30**
		LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MATERIAIS					
1.2	C4994	I9469	LOCAÇAO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00MM X 2,35MM	MÊS	1,0000	R$ 520,84	R$ 520,84
						Total:	R$ 520,84
						Total Simples:	**R$ 520,84**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 520,84**
		LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MATERIAIS					
	C4996	I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	R$ 833,36	R$ 833,36
						Total:	R$ 833,36
						Total Simples:	**R$ 833,36**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 833,36**
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	R$ 19,23	R$ 153,84
		I2544	SERVENTE	H	8,0000	R$ 14,22	R$ 113,76
						Total:	R$ 267,60
		MATERIAIS					
		I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32X1"	UNID.	1,0000	R$ 12,80	R$ 12,80
		I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UNID.	1,0000	R$ 65,57	R$ 65,57
		I0405	CAIBRO DE 2"X1"	M	10,0000	R$ 4,75	R$ 47,50
		I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UNID.	0,5000	R$ 247,26	R$ 123,63
1.4	C2851	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	R$ 5,56	R$ 22,24

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

		I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"X3"	M	10,0000	R$ 22,22	R$ 222,20
		I2369	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	5,0000	R$ 9,87	R$ 49,35
		I2410	PREGO 18X27 (2.1/2"X10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	R$ 11,45	R$ 5,72
						Total:	R$ 549,01
		SERVIÇOS					
		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	R$ 349,18	R$ 43,64
						Total:	R$ 43,64
						Total Simples:	**R$ 860,25**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 860,25**
1.5	C2849	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MATERIAIS					
		I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UNID.	1,0000	R$ 170,98	R$ 170,98
						Total:	R$ 170,98
						Total Simples:	**R$ 170,98**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 170,98**
1.6	C4990	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	R$ 107,19	R$ 1,98
						Total:	R$ 1,98
						Total Simples:	**R$ 1,98**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 1,98**
1.7	C4992	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CPH)	H	0,0125	R$ 244,74	R$ 3,05
						Total:	R$ 3,05
						Total Simples:	**R$ 3,05**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 3,05**
COMPOSIÇÃO A	C0836	**#N/D**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2543	SERVENTE	H	10,0000	R$ 14,22	R$ 142,20
						Total:	R$ 142,20
		MATERIAIS					
		I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,7780	R$ 56,02	R$ 43,58
		I0280	BRITA	M3	0,9658	R$ 63,23	R$ 61,06
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	R$ 0,46	R$ 101,20
						Total:	R$ 205,84
						Total Simples:	**R$ 348,04**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 348,04**

2.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					
2.1	CPMH01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,2000	R$ 13.855,97	R$ 2.771,19
		I8591	ENCARREGADO DE TURM / FEITOR	HxMÊS	1,0000	R$ 4.431,08	R$ 4.431,08
						Total:	R$ 7.202,27
		(CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		5,05%		**Encargos Sociais:**	**INCLUSO**
		CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (SEM BDI E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL)		R$ 600.967,05		**Total para 03 meses:**	**R$ 21.606,81**
		PERCENTUAL DE CUSTO DA ADM LOCAL TOTAL (SEM BDI) DA OBRA		4,33%		**Fração de 100%**	**R$ 216,06**

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1473

						Valor BDI:	R$ 0,00
						Valor Geral:	R$ 216,06

3.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2500	R$ 19,23	R$ 4,80
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5833	R$ 15,46	R$ 24,47
						Total:	R$ 29,27
		MATERIAIS					
3.1	CPMH02	01859/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UN	1,0000	R$ 651,55	R$ 651,55
						Total:	R$ 651,55
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R$ 107,19	R$ 44,66
						Total:	R$ 44,66
						Total Simples:	R$ 725,48
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R$ 0,00
						Valor Geral:	R$ 725,48
		INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0833	R$ 19,23	R$ 1,60
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6667	R$ 15,46	R$ 10,30
						Total:	R$ 11,90
		MATERIAIS					
3.2	CPMH03	I0841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R$ 2,14	R$ 2,14
		12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD	UN	1,0000	R$ 31,04	R$ 31,04
						Total:	R$ 33,18
						Total Simples:	R$ 45,08
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R$ 0,00
						Valor Geral:	R$ 45,08
		INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0333	R$ 19,23	R$ 0,64
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0333	R$ 15,46	R$ 0,51
						Total:	R$ 1,15
		MATERIAIS					
3.3	CPMH04	857/SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300	R$ 11,13	R$ 11,46
						Total:	R$ 11,46
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0333	R$ 107,19	R$ 3,56
						Total:	R$ 3,56
						Total Simples:	R$ 16,17
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R$ 0,00
						Valor Geral:	R$ 16,17
		CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,0000	R$ 19,23	R$ 38,46
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	R$ 15,46	R$ 30,92
						Total:	R$ 69,38
		MATERIAIS					
		04697/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONETO	UN	1,0000	R$ 91,98	R$ 91,98

FLS 1474

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1475
Rubrica

		39799/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, SE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	R$ 34,00	R$ 34,00
		406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UNID.	0,1667	R$ 56,35	R$ 9,39
		1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA EM AÇO GALVANIZADO 3/16, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R$ 28,42	R$ 28,42
		2685/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	12,0000	R$ 6,57	R$ 78,84
		2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	2,1000	R$ 4,20	R$ 8,82
		1892/SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,0000	R$ 1,41	R$ 8,46
3.4	CPMH05	39276/SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 5,23	R$ 10,46
		39273/SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 3,02	R$ 6,04
		996/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	M	14,1000	R$ 19,95	R$ 281,29
		34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	R$ 8,26	R$ 8,26
		39471/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	2,0000	R$ 95,16	R$ 190,32
						Total:	R$ 756,28
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1667	R$ 107,19	R$ 17,86
						Total:	R$ 17,86
						Total Simples:	**R$ 843,52**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 843,52**
		INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 19,23	R$ 1,92
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 15,46	R$ 1,54
						Total:	R$ 3,46
		MATERIAIS					
3.5	CPMH06	I8844/SEINFRA	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0500	R$ 3,67	R$ 3,85
						Total:	R$ 3,85
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500	R$ 107,19	R$ 5,35
						Total:	R$ 5,35
						Total Simples:	**R$ 12,66**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 12,66**
		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1667	R$ 19,23	R$ 3,20
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1667	R$ 15,46	R$ 2,57
						Total:	R$ 5,77
		MATERIAIS					

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1476
Rubrica

		1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA EM AÇO GALVANIZADO 3/16, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R$ 28,42	R$ 28,42
3.6	CPMH07	439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMÊTRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID.	2,0000	R$ 8,56	R$ 17,12
		I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm, COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R$ 0,65	R$ 1,30
		I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm, COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R$ 0,45	R$ 0,90
		I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R$ 0,67	R$ 1,34
						Total:	R$ 49,08
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1833	R$ 107,19	R$ 19,64
						Total:	R$ 19,64
						Total Simples:	**R$ 74,49**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 74,49**
		INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0667	R$ 19,23	R$ 1,28
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0667	R$ 15,46	R$ 1,03
						Total:	R$ 2,31
		MATERIAIS					
3.7	CPMH08	02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	R$ 9,42	R$ 9,42
						Total:	R$ 9,42
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0667	R$ 107,19	R$ 7,14
						Total:	R$ 7,14
						Total Simples:	**R$ 18,87**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 18,87**
		INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 19,23	R$ 1,92
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 15,46	R$ 1,54
						Total:	R$ 3,46
		MATERIAIS					
		417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25MM	UN	1,0000	R$ 3,36	R$ 3,36
3.8	CPMH09	411/SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	UN	2,0000	R$ 0,13	R$ 0,26
						Total:	R$ 3,62
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	R$ 107,19	R$ 10,71
						Total:	R$ 10,71
						Total Simples:	**R$ 17,79**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 17,79**
		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3333	R$ 19,23	R$ 6,40

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3333	R$ 15,46	R$ 5,15
						Total:	R$ 11,55
		MATERIAIS					
		439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMÊTRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UNID.	2,0000	R$ 8,56	R$ 17,12
		I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm, COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R$ 0,65	R$ 1,30
3.9	CPMH10	I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm, COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R$ 0,45	R$ 0,90
		I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R$ 0,67	R$ 1,34
		07115/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1.1/4" X 1,50 M	UN	1,0000	R$ 44,69	R$ 44,69
						Total:	R$ 65,35
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3333	R$ 107,19	R$ 35,72
						Total:	R$ 35,72
						Total Simples:	**R$ 112,62**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 112,62**

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES

				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4167	R$ 19,23	R$ 8,01
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4167	R$ 15,46	R$ 6,44
						Total:	R$ 14,45
		MATERIAIS					
		12774/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO, INJ, FP 0,95, PROT. DPS 19KV, IP66, IK09, TEMP. CPR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 792,83	R$ 792,83
		I6278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R$ 7,45	R$ 0,37
3.10	CPMH11	21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	UN	0,0500	R$ 2,78	R$ 0,13
		02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R$ 5,89	R$ 5,89
		2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R$ 37,18	R$ 37,18
		03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R$ 5,76	R$ 17,28
		I7413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5X5,0	UN	1,0000	R$ 5,25	R$ 5,25
						Total:	R$ 858,93
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R$ 107,19	R$ 44,66
						Total:	R$ 44,66
						Total Simples:	**R$ 918,04**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 918,04**

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W. IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES

	Unidade	Coeficiente	Custo	Total

FLS. 1477

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4167	R$ 19,23	R$ 8,01
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4167	R$ 15,46	R$ 6,44
						Total:	R$ 14,45
		MATERIAIS					
		12776/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO, INJ, FP 0,95, PROT. DPS 19KV, IP66, IK09, TEMP. CPR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 989,75	R$ 989,75
		I6278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R$ 7,45	R$ 0,37
3.11	CPMH12	21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	UN	0,0500	R$ 2,78	R$ 0,13
		02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R$ 5,89	R$ 5,89
		2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R$ 37,18	R$ 37,18
		03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R$ 5,76	R$ 17,28
		I7413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5X5,0	UN	1,0000	R$ 5,25	R$ 5,25
						Total:	R$ 1.055,85
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R$ 107,19	R$ 44,66
						Total:	R$ 44,66
						Total Simples:	**R$ 1.114,96**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 1.114,96**
		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4167	R$ 19,23	R$ 8,01
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7500	R$ 15,46	R$ 27,05
						Total:	R$ 35,06
		MATERIAIS					
3.12	CPMH13	01868/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UN	1,0000	R$ 1.068,60	R$ 1.068,60
						Total:	R$ 1.068,60
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5833	R$ 107,19	R$ 62,52
						Total:	R$ 62,52
						Total Simples:	**R$ 1.166,18**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 1.166,18**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1478
Rubrica

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

eficiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1479
Rúbrica

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS	SEINFRA 27 1 SINAPI (SET/2021), ORSE (SET/21) TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) 112,75%(HORA)/71.07%(MÊS)
DATA BASE	11 DE NOVEMBRO DE 2021
BDI	25,86%

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	**VALORES ADOTADOS**
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas Financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	7,30%
	Benefícios	**VALORES ADOTADOS**
S + G	Seguro/Garantia	0,25%
L	Lucro	8,00%
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	8,25%
	Impostos	**VALORES ADOTADOS**
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	PCPRB(4,5% quando houver desoneração)	-
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	6,15%
	BDI =	23,84%

$$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$$

$$BDI+(((1+AC+S+G+R)(1+I)))/((1-I))-1$$

OBSERVAÇÃO

Composição baseada no Acordáo n° 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estação e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal Viegnte (lei Complementar n° 008/2018, Art 80 e 81)

Fortaleza-Ce, 01 de Abril de 2022.

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

eficiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. 1480 Rubrica

OBRA	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS	SEINFRA 27 1 SINAPI (SET/2021), ORSE (SET/21) TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) 112,75%(HORA)/71.07%(MÊS)
DATA BASE	27.01.2022
BDI	23,84%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
	TOTAL(A+B+C+D)	**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

27.01.2022

Fortaleza-Ce, 01 de Abril de 2022.

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Correia Pinho, 481 , sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1482
Rubrica

eficiente
Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Correia Pinho, 481 , sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE A ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 27.1: SINAPI (DEZ/2021); ORSE (DEZ/2021); TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	28 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
R$ 295.148,51	R$ 365.482,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL**					**R$ 10.125,85**	**R$ 12.528,91**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	R$ 128,30	R$ 158,88	R$ 769,80	R$ 953,28
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	R$ 520,84	R$ 645,00	R$ 1.041,68	R$ 1.290,00
1.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00	R$ 833,36	R$ 1.032,03	R$ 1.666,72	R$ 2.064,06
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R$ 860,25	R$ 1.065,33	R$ 860,25	R$ 1.065,33
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R$ 170,98	R$ 211,74	R$ 170,98	R$ 211,74
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	R$ 1,98	R$ 2,45	R$ 1.712,42	R$ 2.118,90
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	R$ 3,05	R$ 3,77	R$ 3.904,00	R$ 4.825,60
2.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 19.946,00**	**R$ 24.701,00**
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R$ 199,46	R$ 247,01	R$ 19.946,00	R$ 24.701,00
3.0		**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					**R$ 265.076,66**	**R$ 328.253,05**
3.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	R$ 649,25	R$ 804,03	R$ 649,25	R$ 804,03
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/12	UN	47,00	R$ 1.412,65	R$ 1.749,42	R$ 66.394,55	R$ 82.222,74
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H= 10 M, Ø TOPO 76MM, Ø BASE 185MM, BASE METÁLICA 280x280MM, COM CHUMBADORES TIPO L 500MM x 110MM x 3/4", EM BASE DE CONCRETO	UN	2,00	R$ 1.975,63	R$ 2.446,62	R$ 3.951,26	R$ 4.893,24
3.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	15,00	R$ 45,08	R$ 55,82	R$ 676,20	R$ 837,30
3.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	UN	129,20	R$ 16,17	R$ 20,02	R$ 2.089,16	R$ 2.586,58
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	4,00	R$ 773,14	R$ 957,45	R$ 3.092,56	R$ 3.829,80
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	1.821,14	R$ 12,66	R$ 15,67	R$ 23.055,63	R$ 28.537,26
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HERP/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x6,0 MM²	M	250,80	R$ 12,67	R$ 15,69	R$ 3.177,63	R$ 3.935,05
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA NPT OU BSP, PESADO, DIÂMETRO NOMINAL 1", ESPESSURA MÍNIMA 2,65MM	M	123,12	R$ 53,37	R$ 66,09	R$ 6.570,91	R$ 8.137,00
3.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, X, LL OU LR - SEÇÃO NOMINAL Ø1"	M	9,00	R$ 24,19	R$ 29,95	R$ 217,71	R$ 269,55
3.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	49,00	R$ 76,39	R$ 94,60	R$ 3.743,11	R$ 4.635,40
3.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DT OU ESTRUTURA DO VIADUTO	UN	2,00	R$ 65,24	R$ 80,79	R$ 130,48	R$ 161,58
3.13	CPMH14	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5MM²	M	156,80	R$ 9,57	R$ 11,85	R$ 1.500,57	R$ 1.858,08
3.14	CPMH15	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	100,00	R$ 18,87	R$ 23,36	R$ 1.887,00	R$ 2.336,00
3.15	CPMH16	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	16,00	R$ 465,93	R$ 577,00	R$ 7.454,88	R$ 9.232,00
3.16	CPMH17	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	33,00	R$ 844,22	R$ 1.045,48	R$ 27.859,26	R$ 34.500,84
3.17	CPMH18	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	82,00	R$ 1.345,01	R$ 1.665,66	R$ 110.290,82	R$ 136.584,12
3.18	CPMH19	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.500 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.800 LÚMENS, IP 65 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	8,00	R$ 291,96	R$ 361,56	R$ 2.335,68	R$ 2.892,48
							R$ 295.148,51	**R$ 365.482,96**

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

eficiente

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Correia Pinho, 481 , sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE A ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O
TABELAS:	SEINFRA 27.1: SINAPI (DEZ/2021); ORSE (DEZ/2021); TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	28 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	23,84%

SEQ	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
1	CPMH18	3.17	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	82,00	R$ 1.665,66	R$ 136.584,12	37,37%	37,37%	A
2	CPMH03	3.2	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/12	UN	47,00	R$ 1.749,42	R$ 82.222,74	22,50%	59,87%	A
3	CPMH17	3.16	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	33,00	R$ 1.045,48	R$ 34.500,84	9,44%	69,31%	A
4	CPMH08	3.7	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	1.821,14	R$ 15,67	R$ 28.537,26	7,81%	77,12%	A
5	CPMH01	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R$ 247,01	R$ 24.701,00	6,76%	83,87%	B
6	CPMH16	3.15	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	16,00	R$ 577,00	R$ 9.232,00	2,53%	86,40%	B
7	CPMH10	3.9	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA NPT OU BSP, PESADO, DIÂMETRO NOMINAL 1", ESPESSURA MÍNIMA 2,65MM	M	123,12	R$ 66,09	R$ 8.137,00	2,23%	88,63%	B
8	CPMH04	3.3	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H= 10 M, Ø TOPO 76MM, Ø BASE 185MM, BASE METÁLICA 280x280MM, COM CHUMBADORES TIPO L 500MM x 110MM x 3/4", EM BASE DE CONCRETO	UN	2,00	R$ 2.446,62	R$ 4.893,24	1,34%	89,97%	B
9	C4992	1.7	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	R$ 3,77	R$ 4.825,60	1,32%	91,29%	B
10	CPMH12	3.11	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	49,00	R$ 94,60	R$ 4.635,40	1,27%	92,55%	B
11	CPMH09	3.8	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HERP/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x6,0 MM²	M	250,80	R$ 15,69	R$ 3.935,05	1,08%	93,63%	B
12	CPMH19	3.18	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.500 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.800 LÚMENS, IP 65 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	8,00	R$ 361,56	R$ 2.892,48	0,79%	94,42%	B
13	CPMH07	3.6	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	4,00	R$ 957,45	R$ 3.829,80	1,05%	95,47%	C
14	CPMH06	3.5	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE ÁEREA	UN	129,20	R$ 20,02	R$ 2.586,58	0,71%	96,18%	C
15	CPMH15	3.14	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	100,00	R$ 23,36	R$ 2.336,00	0,64%	96,82%	C
16	C4990	1.6	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	R$ 2,45	R$ 2.118,90	0,58%	97,40%	C
17	C4996	1.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00	R$ 1.032,03	R$ 2.064,06	0,56%	97,96%	C
18	CPMH14	3.13	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5MM²	M	156,80	R$ 11,85	R$ 1.858,08	0,51%	98,47%	C
19	C4994	1.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	R$ 645,00	R$ 1.290,00	0,35%	98,82%	C
20	C2851	1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R$ 1.065,33	R$ 1.065,33	0,29%	99,11%	C
21	C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	R$ 158,88	R$ 953,28	0,26%	99,38%	C
22	CPMH05	3.4	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	15,00	R$ 55,82	R$ 837,30	0,23%	99,60%	C
23	CPMH02	3.1	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	R$ 804,03	R$ 804,03	0,22%	99,82%	C
24	CPMH11	3.10	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, X, LL OU LR - SEÇÃO NOMINAL Ø1"	M	9,00	R$ 29,95	R$ 269,55	0,07%	99,90%	C
25	C2849	1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R$ 211,74	R$ 211,74	0,06%	99,96%	C
26	CPMH13	3.12	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DT OU ESTRUTURA DO VIADUTO	UN	2,00	R$ 80,79	R$ 161,58	0,04%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**R$ 365.482,96**

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1483

eficiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO
BASE:	SEINFRA 27.1: SINAPI (DEZ/2021); ORSE (DEZ/2021); TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	28 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	23,84%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS 1484 Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS - EFICIENTE

1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL**					
1.1	C1937	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I2543	SERVENTE	H	2,0000	R$ 14,22	R$ 28,44
						Total:	R$ 28,44
		MATERIAIS					
		I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R$ 29,53	R$ 30,12
		I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R$ 20,74	R$ 20,74
		I1691	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000	R$ 10,46	R$ 47,07
		I1725	PREGO 15X15 (1.1/4"X13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	R$ 12,89	R$ 1,93
						Total:	R$ 99,86
						Total Simples:	**R$ 128,30**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 128,30**
1.2	C4994	**LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MATERIAIS					
		I9469	LOCAÇAO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00MM X 2,35MM	MÊS	1,0000	R$ 520,84	R$ 520,84
						Total:	R$ 520,84
						Total Simples:	**R$ 520,84**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 520,84**
1.3	C4996	**LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35**					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MATERIAIS					
		I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	R$ 833,36	R$ 833,36
						Total:	R$ 833,36
						Total Simples:	**R$ 833,36**
						Encargos Sociais:	**INCLUSO**
						Valor BDI:	**R$ 0,00**
						Valor Geral:	**R$ 833,36**
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					
				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	R$ 19,23	R$ 153,84
		I2544	SERVENTE	H	8,0000	R$ 14,22	R$ 113,76
						Total:	R$ 267,60

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa T. A. Saraiva
Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

eficiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA	IMPLANTAÇÃP DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTU SOBRE A RODOVIA BR 116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATORIA DA AV PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE
	SEINFRA 27 1 SINAPI (DEZ/2021), ORSE (DEZ/21) TODAS SEM DESONERAÇÃO
PLANILHAS	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) 112,76%(HORA)/71.07%(MÊS)
DATA BASE	28 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	23,84%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS 1485 Pública

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL**		**QTD.**	**FATOR**	**FATOR**	**FATOR**	**COMENTÁRIOS**
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	3,00	2,00	1,00	*Placa padrão de obra 6,0m²*
1.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL 6,00 M X 2,35M	MÊS	2,00	2,00	1,00	1,00	*Estimativa de 02 meses de obra*
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00	2,00	1,00	1,00	*Estimativa de 02 meses de obra*
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	*Estimativa de 02 meses de obra*
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	*Estimativa de 02 meses de obra*
1.6	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE			**Estimativa de tempo do transporte (h)**	**Coeficiente da composição**	**Total de km (tempo/coef)**	***Estimativa de tempo de mobilização para transporte de material***
		KM	864,86	16,00	0,0185	864,86	*Estimativa de tempo de transporte/carga/descarga*
1.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM2			**Estimativa de tempo do transporte (h)**	**Coeficiente da composição**	**Total de km (tempo/coef)**	***Estimativa de tempo de mobilização para transporte de material***
		KM	1280,00	16,00	0,0125	1280	*Estimativa de tempo de transporte/carga/descarga*
				Vãos Monofásicos a serem reconstruídos			
				Vãos Trifásicos a serem reconstruidos			
						Total	
2.0	**ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**QTD.**	**FATOR**	**FATOR**	**FATOR**	**COMENTÁRIOS**
2.1	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00	1,00	1,00	*Administração local da obra com Engenheiro eletricista encarregado*
	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		**QTD.**	**FATOR**	**FATOR**	**FATOR**	**COMENTÁRIOS**
3.1	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	*Estimativa de 02 meses de obra*
3.2	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/12	UN	47,00				*Postes para iluminação pública, quantidade conforme Projeto.*
						14,00	*Circuito 01*
						12,00	*Circuito 02*
						9,00	*Circuito 03*
						12,00	*Circuito 04*
						47,00	*<= Total*
3.3	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=10M 0 TOPO 76MM, 0 BASE 185 MM, BASE METÁLICA 280X280MM, COM CHUMBADORES TIPO L 500 MM X 110 MM X 3/4" EM BASE DE CONCRETO	MÊS	2,00				*02 Postes Metálicos (Circuito 02)*
3.4	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/12	UN	15,00	Total (UN)	Final de trecho	Medições	*Quantidade conforme Projeto (medições e finais de trechos)*
					3,00	1,00	*Circuito 01*
					2,00	1,00	*Circuito 02*
					4,00	1,00	*Circuito 03*
					2,00	1,00	*Circuito 04*
				15,00	11,00	4,00	*<= Somas*
				Total (UN)	Final de trecho	Medições	*Quantidade conforme Projeto (medições e finais de trechos)*
					3,00	1,00	*Circuito 01*
					2,00	1,00	*Circuito 02*

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

3.5	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	UN	129,20	Total (UN)	4,00	1,00	Circuito 03
					2,00	1,00	Circuito 04
					11,00	4,00	<= Somas
					10,80	2,60	<= Comprimentos/trechos
				129,20	118,80	10,40	<= Totais (= somas x comp. / trecho)
3.6	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	4,00				04 Circuitos monofásicos
3.7	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0 KV - SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	M	1821,14				Cabos da Rede Aérea de IP
						483,00	Circuito 01
						508,00	Circuito 02
						311,00	Circuito 03
						400,00	Circuito 04
						1702,00	<= Somas
						119,14	<= Comprimentos/trechos
						1821,14	<= Totais (= somas x comp. / trecho)
3.8	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPRO/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1X6,0 MM²	M	250,80				Cabos de iluminação sob o viaduto
						18,00	Circuito 01
						18,00	Circuito 02
						18,00	Circuito 03
						60,00	Circuito 04
						114,00	<= Somas
						11,40	<= Reserva técnica
						125,40	<= Total linear
						250,80	<= Total fase e Neutro (m)
3.9	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA NPT OU BSP, PESADO, DIÂMETRO NOMINAL 1" ESPESSURA MÍNIMA 2,65 MM - M	M	123,12				Tubulação para iluminação sob o viaduto
						18,00	Circuito 01
						18,00	Circuito 02
						18,00	Circuito 03
						60,00	Circuito 04
						114,00	<= Somas
						9,12	<= Reserva técnica
						123,12	<= Total (m)
3.10	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T.X.LL OU LR - SEÇÃO NOMINAL 01"	M	9,00				09 unidades para iluminação sob o veículo
3.11	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO CIRCULAR	UN	40,00			47,00	<= Total de postes circulares 200/12
						2,00	<= Total de postes metálicos
						49,00	<= Somas
3.12	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DT OU ESTRUTURA DO VIADUTO	UN	2,00				01 unidade para o poste DT 150/9 e 01 unidade para iluminação sob o viaduto.
3.13	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO CIRCULAR	M	156,80	Trecho (m)	Trecho (m)	Totais de postes circulares	Estimativa de 3,2 m para cada poste circular (interligação de rede aérea com as luminárias)
				156,80	3,20	49,00	
3.14	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	100,00	Total (UN)	Qtd por poste (U	Total de Postes Circulares	Estimativa de conectores perfurantes. Adicionar 02 unidades para a estrutura S1 no
				100,00	2,00	49,00	
	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	16,00	Total (UN)	Qtd por poste (U	Total de postes com 01 luminária	01 Braço para cada poste para 01 luminária conforme projeto
				16,00	1,00	16,00	
3.16	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	33,00	Total (UN)	Qtd por poste (U	Total de postes com 01 luminária	01 Braço para cada poste para 02 luminária conforme projeto
				33,00	1,00	33,00	
3.17	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	82,00	Total (UN)	N° de luminárias	Total de postes	Luminárias LED 150W para os postes circulares
					16,00	16,00	luminária
				82,00	66,00	33,00	<= Total de postes com 02 luminária
3.18	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K.A 6.500 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.800 LÚMENS, IP 65 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	8,00				08 unidades para iluminação sob o viaduto

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

eficiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1487
Rubrica

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS	SEINFRA 27 1 SINAPI (SET/2021), ORSE (SET/21) TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) 112,75%(HORA)/71.07%(MÊS)
DATA BASE	11 DE NOVEMBRO DE 2021
BDI	25,86%

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	**VALORES ADOTADOS**
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas Financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	7,30%
	Benefícios	**VALORES ADOTADOS**
S + G	Seguro/Garantia	0,25%
L	Lucro	8,00%
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	8,25%
	Impostos	**VALORES ADOTADOS**
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	PCPRB(4,5% quando houver desoneração)	-
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	6,15%
	BDI =	23,84%

$$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$$

$$BDI+(((1+AC+S+G+R)(1+I)))/((I-I))-1$$

OBSERVAÇÃO

Composição baseada no Acordáo n° 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estação e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal Viegnte (lei Complementar n° 008/2018, Art 80 e 81)

Fortaleza-Ce, 01 de Abril de 2022.

Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

eficiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS 1488 Rubrica

OBRA	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS	SEINFRA 27 1 SINAPI (SET/2021), ORSE (SET/21) TODAS SEM DESONERAÇÃO
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SINAPI) 112,75%(HORA)/71.07%(MÊS)
DATA BASE	27.01.2022
BDI	23,84%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
	TOTAL(A+B+C+D)	**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

27.01.2022

Fortaleza-Ce, 01 de Abril de 2022.

Larissa T. A. Saraiva
Larissa Tatiane Agostinho Saraiva
Engenheira Eletricista
CREA-CE: 54119 / RNP: 0613533160

Jeremias Felipe Junior
CPF: 976.306.083-49
Sócio - Administrador

Eficiente Comércio e Serviço LTDA-ME
R. Lourival Correia Pinho, 481 , sala 23 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CNPJ: 08.958.590/0001-71