



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



## PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI**, cadastrada no CNPJ sob o n.º **11.502.581/0001-86**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.03.11.1**;
- (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: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 311.325,55 (Trezentos e Onze Mil Trezentos e Vinte e Cinco Reais e Cinquenta e Cinco Centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 12 (doze) meses.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**

**Razão Social: J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 11.502.581/0001-86**

**Endereço: RUA JOSÉ MARIA UCHÔA VIANA, Nº 327 APTO 102, BAIRRO: TIBIQUARI.**

**CEP: 63.870-000**

**Cidade/UF: BOA VIAGEM-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 de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, 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 da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

BOA VIAGEM-CE, 13 DE ABRIL DE 2021.

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchôa Viana, 327, Apto 102, Tibiquari - Boa Viagem/CE Cep: 63870-000

OBRA: LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
 LOCAL: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

BDI: 30,08%

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,01	30,08%	193,83	1.162,98
1.1.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	2,00	488,00	30,08%	608,77	1.217,54
1.1.3	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	2,00	795,60	30,08%	1.034,92	2.069,84
1.1.4	C1822	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.198,03	30,08%	2.859,20	2.859,20
<b>1.2</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>								
1.2.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	2,04	30,08%	2,65	2.291,88
1.2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	2,73	30,08%	3,55	4.544,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	CPMH1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100%	1,00	4.527,30	30,08%	5.889,11	5.889,11
<b>3</b>	<b>REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	128,70	35,01	30,08%	45,54	5.861,00
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	128,70	22,46	30,08%	29,22	3.760,61
3.3	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	715,00	22,30	30,08%	29,01	20.742,15
3.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,00	12,36	30,08%	16,08	385,92
3.5	C4767	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	7,00	77,93	30,08%	101,37	709,59
3.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	34,63	30,08%	45,05	315,35
									<b>291.291,00</b>

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.502.561/0001-86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua José Maria Uchoa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

*[Handwritten Signature]*



Página: 1

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE  
**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
3.7	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2.002,00	17,99	30,08%	23,40	46.846,80
3.8	CPMH2	PRÓPRIA	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA	UN	24,00	81,19	30,08%	105,61	2.534,64
3.9	CPMH3	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	UN	21,00	4.793,73	30,08%	6.235,68	130.949,28
3.10	CPMH4	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	UN	1,00	3.272,96	30,08%	4.257,47	4.257,47
3.11	CPMH5	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 9,00M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	UN	14,00	2.060,37	30,08%	2.680,13	37.521,82
3.12	CPMH6	PRÓPRIA	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KW MULTIPLEXADO 1X25+25MM2	UN	440,00	11,53	30,08%	15,00	6.600,00
3.13	CPMH7	PRÓPRIA	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KV MULTIPLEXADO	M	26,00	43,66	30,08%	56,79	1.476,54
3.14	CPMH8	PRÓPRIA	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	UN	1,00	460,18	30,08%	598,60	598,60
3.15	CPMH9	PRÓPRIA	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	UN	4,00	1.209,99	30,08%	1.573,95	6.295,80
3.16	CPMH10	PRÓPRIA	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE ÁREA	UN	1,00	405,43	30,08%	527,38	527,38
3.17	CPMH11	PRÓPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	19,00	295,83	30,08%	384,82	7.311,58
3.18	CPMH12	PRÓPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	21,00	534,34	30,08%	695,07	14.596,47

VALOR TOTAL:

311.325,55

Trezentos e Onze Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Cinco centavos

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86  
 Email: japhiluminacao publica@gmail.com  
 Telefone: (86) 3427-1084 / 9.9652-3030  
 Rua José Maria Uchôa Viana n. 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME  
  
 JUCELINO DA SILVA CASTRO  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

Ant<sup>o</sup> Luciano da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CRFA-CE 061825152-9



Página: 2



**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.145,44	70,00 % 9.901,81	30,00 % 4.243,63	100,00 % 14.145,44
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	7.309,56	70,00 % 5.116,69	30,00 % 2.192,87	100,00 % 7.309,56
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL	6.835,88	70,00 % 4.785,12	30,00 % 2.050,76	100,00 % 6.835,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.889,11	50,00 % 2.944,56	50,00 % 2.944,55	100,00 % 5.889,11
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.889,11	50,00 % 2.944,56	50,00 % 2.944,55	100,00 % 5.889,11
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	291.291,00	50,00 % 145.645,53	50,00 % 145.645,47	100,00 % 291.291,00
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	5.861,00	50,00 % 2.930,50	50,00 % 2.930,50	100,00 % 5.861,00
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3.760,61	50,00 % 1.880,31	50,00 % 1.880,30	100,00 % 3.760,61
3.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	20.742,15	50,00 % 10.371,08	50,00 % 10.371,07	100,00 % 20.742,15
3.4	CABO COBRE NU 16MM2	385,92	50,00 % 192,96	50,00 % 192,96	100,00 % 385,92
3.5	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	709,59	50,00 % 354,80	50,00 % 354,79	100,00 % 709,59
3.6	SOLDA EXOTÉRMICA	315,35	50,00 % 157,68	50,00 % 157,67	100,00 % 315,35
3.7	CABO EM PVC 1000V 25MM2	46.846,80	50,00 % 23.423,40	50,00 % 23.423,40	100,00 % 46.846,80
3.8	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA	2.534,64	50,00 % 1.267,32	50,00 % 1.267,32	100,00 % 2.534,64
3.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W,	130.949,28	50,00 % 65.474,64	50,00 % 65.474,64	100,00 % 130.949,28
3.10	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W,	4.257,47	50,00 % 2.128,74	50,00 % 2.128,73	100,00 % 4.257,47
3.11	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 9,00M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 100W,	37.521,82	50,00 % 18.760,91	50,00 % 18.760,91	100,00 % 37.521,82
3.12	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KW MULTIPLEXADO 1X25+25MM2	6.600,00	50,00 % 3.300,00	50,00 % 3.300,00	100,00 % 6.600,00
3.13	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KV MULTIPLEXADO	1.476,54	50,00 % 738,27	50,00 % 738,27	100,00 % 1.476,54
3.14	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	598,60	50,00 % 299,30	50,00 % 299,30	100,00 % 598,60
3.15	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W,	6.295,80	50,00 % 3.147,90	50,00 % 3.147,90	100,00 % 6.295,80
3.16	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE ÁREA	527,38	50,00 % 263,69	50,00 % 263,69	100,00 % 527,38
3.17	BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	7.311,58	50,00 % 3.655,79	50,00 % 3.655,79	100,00 % 7.311,58
3.18	BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	14.596,47	50,00 % 7.298,24	50,00 % 7.298,23	100,00 % 14.596,47
		311.325,55	158.491,90	152.833,65	311.325,55
			158.491,90	311.325,55	

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,04	31,66
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,09	20,09
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,39	69,26
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,54	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,59</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 149,01

**VALOR BDI (30.08%):** 44,82

**VALOR COM BDI:** 193,83

### 1.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469 LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	468,00	468,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>468,00</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 468,00

**VALOR BDI (30.08%):** 140,77

**VALOR COM BDI:** 608,77

### 1.1.3. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	795,60	795,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>795,60</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 795,60

**VALOR BDI (30.08%):** 239,32

**VALOR COM BDI:** 1.034,92

### 1.1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	13,21	107,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>593,27</b>

OBRA: LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

BDI: 30,08%

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	47,74	0,90
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,26	385,26
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,84	278,84
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	70,47	70,47
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,39	384,75
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,54	10,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,55	60,40
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,24	7,20
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	11,85	355,50
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,18	50,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.604,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.198,03</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>661,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.859,20</b>

### 1.2.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	110,23	2,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,65</b>

### 1.2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	218,56	2,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,55</b>

### 2.1. CPMH1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (100%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÊS	0,50000000	2.558,59	1.279,30
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	4.573,63	1.372,09
I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	12.506,07	1.875,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4.527,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.527,30</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>1.361,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.889,11</b>

OBRA: LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

BDI: 30,08%

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>10,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,54</b>

### 3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,22</b>

### 3.3. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,55</b>
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,30</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,01</b>

### 3.4. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,21</b>
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,01	7,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,36</b>
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,08</b>

OBRA: LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

BDI: 30,08%

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.5. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	14,52	34,85
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>56,53</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,00000000	21,40	21,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,40</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 77,93

**VALOR BDI (30.08%):** 23,44

**VALOR COM BDI:** 101,37

### 3.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,08000000	18,07	1,45
12543 SERVENTE	H	0,08000000	13,21	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,51</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	22,32	22,32
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,19	3,19
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	165,28	6,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>32,12</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 34,63

**VALOR BDI (30.08%):** 10,42

**VALOR COM BDI:** 45,05

### 3.7. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312 ELETRICISTA	H	0,17000000	18,07	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,54</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	12,21	12,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,45</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 17,99

**VALOR BDI (30.08%):** 5,41

**VALOR COM BDI:** 23,40

### 3.8. CPMH2 - CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA (UN)

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,61160000	7,48	19,53
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03730000	333,22	12,43
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,52520000	85,57	44,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03730000	114,92	4,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>81,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,19</b>	
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>24,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,61</b>	

### 3.9. CPMH3 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	14,52	33,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,07	41,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,96</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	14,00000000	3,35	46,90
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	24,71	49,42
I12778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	2,00000000	1.496,06	2.992,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.088,44</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.630,33	1.630,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1.630,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.793,73</b>	
<b>VALOR BDI (30.08%):</b>					<b>1.441,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.235,68</b>	

### 3.10. CPMH4 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	14,52	33,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,07	41,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,96</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	14,00000000	3,35	46,90
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
I12778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.496,06	1.496,06

OBRA: LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

BDI: 30,08%

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 1.567,67

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.630,33	1.630,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.630,33</b>	

VALOR COM ENCARGOS: 3.272,96

VALOR BDI (30.08%): 984,51

VALOR COM BDI: 4.257,47

### 3.11. CPMH5 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 9,00M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	14,52	33,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,07	41,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,96</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,50000000	3,35	8,38
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
I12776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.074,81	1.074,81
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	5,30	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.118,50</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	866,91	866,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>866,91</b>	

VALOR COM ENCARGOS: 2.060,37

VALOR BDI (30.08%): 619,76

VALOR COM BDI: 2.680,13

### 3.12. CPMH6 - CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KW MULTIPLEXADO 1X25+25MM2 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01670000	110,23	1,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,84</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,54</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,15	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>	

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 11,53

VALOR BDI (30,08%): 3,47

VALOR COM BDI: 15,00

### 3.13. CPMH7 - ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KV MULTIPLEXADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08330000	110,23	9,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,07	4,07
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57	19,57
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,94</b>

VALOR COM ENCARGOS: 43,66

VALOR BDI (30,08%): 13,13

VALOR COM BDI: 56,79

### 3.14. CPMH8 - QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57	19,57
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,01	14,02
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,50	14,00
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,09	50,09
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	6,65	16,63
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	2,00000000	3,98	7,96
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,50000000	2,57	3,86
16423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,43	33,43
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,65	250,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>415,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA SEINFRA UN 1,00000000 34,63 34,63  
**TOTAL SERVIÇO: 34,63**

**VALOR COM ENCARGOS: 460,18**

**VALOR BDI (30.08%): 138,42**

**VALOR COM BDI: 598,60**

### 3.15. CPMH9 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROEÇÃO COM DPS 10KV, MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	110,23	16,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,53</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	14,52	33,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,07	41,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,50000000	3,35	8,38
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
112776 Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.074,81	1.074,81
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,00000000	5,30	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.118,50</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 1.209,99**

**VALOR BDI (30.08%): 363,96**

**VALOR COM BDI: 1.573,95**

### 3.16. CPMH10 - SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE ÁREA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,00
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,65	33,25
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,00000000	2,57	10,28
16423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	85,48	341,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,65</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 405,43**

**VALOR BDI (30.08%): 121,95**

**VALOR COM BDI: 527,38**

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.17. CPMH11 - BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,19	0,10
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,06	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,13</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,20000000	6,65	21,28
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,30000000	15,74	4,72
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	15,44	3,09
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,50000000	20,09	10,05
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,24	0,62
11583 PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,50	4,50
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20000000	67,61	13,52
12165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,30000000	138,80	41,64
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,50000000	15,87	55,55
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,30000000	37,17	11,15
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,18	93,18
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,20000000	19,04	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>263,11</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 295,83

**VALOR BDI (30.08%):** 88,99

**VALOR COM BDI:** 384,82

### 3.18. CPMH12 - BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,19	0,19
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	6,40000000	6,65	42,56
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,60000000	15,74	9,44

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,40000000	15,44	6,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,09	20,09
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,50	4,50
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,40000000	67,61	27,04
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30000000	138,80	41,64
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	7,00000000	15,87	111,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,30000000	37,17	11,15
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000000	93,18	186,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,40000000	19,04	7,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>468,91</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 534,34

**VALOR BDI (30.08%):** 160,73

**VALOR COM BDI:** 695,07

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCÉLINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Antº Luciano B. da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE 061825152-9

uo

OBRA: LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
 LOCAL: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE  
 TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA: ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

BDI: 30,08%

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPMH3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	21,00	6.235,68	130.949,28	42,06	42,06	A
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2.002,00	23,40	46.846,80	15,05	57,11	B
CPMH5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 9,00M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	14,00	2.680,13	37.521,82	12,05	69,16	B
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	715,00	29,01	20.742,15	6,66	75,82	B
CPMH12	BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	21,00	695,07	14.596,47	4,69	80,51	C
CPMH11	BRAÇO ESTILIZADO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	19,00	384,82	7.311,58	2,35	82,86	C
CPMH6	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM2	PRÓPRIA	GERAL	UN	440,00	15,00	6.600,00	2,12	84,98	C
CPMH9	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	1.573,95	6.295,80	2,02	87,00	C
CPMH1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	100%	1,00	5.889,11	5.889,11	1,89	88,90	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	128,70	45,54	5.861,00	1,88	90,78	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	1.280,00	3,55	4.544,00	1,46	92,24	C
CPMH4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO MANUAL	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	4.257,47	4.257,47	1,37	93,60	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	128,70	29,22	3.760,61	1,21	94,81	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.859,20	2.859,20	0,92	95,73	C
CPMH2	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA	PRÓPRIA	GERAL	UN	24,00	105,61	2.534,64	0,81	96,55	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	SERVICO	KM	864,86	2,65	2.291,88	0,74	97,28	C
C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	MÉS	2,00	1.034,92	2.069,84	0,66	97,95	C
CPMH7	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0 KV MULTIPLEXADO	PRÓPRIA	GERAL	M	26,00	56,79	1.478,34	0,47	98,42	C

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86  
 Email: japhiluminacao@publica@gmail.com  
 Telefone: (86) 3427-1084 / 9.9652-3030  
 Rua José Maria Uchôa Viana n. 327 Apto. 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE  
**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,68 (MÉS)



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	MÉS	2,00	608,77	1.217,54	0,39	98,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	193,83	1.162,98	0,37	99,19	C
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	101,37	709,59	0,23	99,41	C
CPMH8	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	598,60	598,60	0,19	99,61	C
CPMH10	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE ÁREA	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	527,38	527,38	0,17	99,77	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	16,08	385,92	0,12	99,90	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	45,05	315,35	0,10	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 311.325,55

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 311.325,55

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME  
  
**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
 CPF 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

Ant<sup>o</sup> Luciana B. da Silva  
 Engenheira Eletricista  
 CREA-CE 061825152-9

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86  
 Email: japhiluminacaopublica@gmail.com  
 Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030  
 Rua José Maria Uchoa Viana n 327 Apto 102 Bairro Tibiquari - Boa Viagem-CE



Página: 2



**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
	<b>TOTAL</b>	<b>5,29</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>	
L	LUCRO	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>
<b>LUCRI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
S + G	Garantias/seguros	0,25
R	Riscos	1,00
DF	Despesas financeiras	1,01
	<b>TOTAL</b>	<b>2,26</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 30,08%**

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

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Antº Luciano B. da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE 061825152-9



**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Antº Luciano B. da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE 001825152-9

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÊS)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,69
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,22</b>	<b>19,58</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78	2,96
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
	<b>TOTAL</b>	<b>9,30</b>	<b>7,28</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>18,08</b>	<b>7,47</b>

**Horista = 112,40%**  
**Mensalista = 71,13%**

**A + B + C + D**

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

**JUCELINO DA SILVA CASTRO**  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Ant<sup>o</sup> Luciana B. da Silva  
Engenheira Eletricista  
CFA-CE 061825152-9

**OBRA:** LICITAÇÃO: 2021.03.11.1-CP/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO - BAIRRO CENTRO - HORIZONTE / CE

**TABELA:** SEINFRA 026.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)

**BDI:** 30,08%

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20 (HORA) / 48,69 (MÉS)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Ant<sup>o</sup> Luciana B. da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE 061825152-9