

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.03.11.1**

**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.**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.03.11.1

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.

**PROPOSTA COMERCIAL**

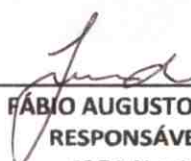
A empresa **TAVARES E SALES ENGENHARIA LTDA**, com sede na Estrada do Encanamento, 846, Casa Amarela, Recife/PE, inscrita no CNPJ nº28.807.917/0001-11 por intermédio do seu representante legal, declara, sob as penas da lei:

- (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.

- **VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 266.148,35 (DUZENTOS E SESENTA E SEIS MIL CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS.
- **PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 60 (SESENTA) DIAS.
- **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS.

  
\_\_\_\_\_  
GELSON ALVES DE SALES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG Nº 5964507 – SDS/PE  
CPF: 047.332.224-24

  
\_\_\_\_\_  
FÁBIO AUGUSTO AQUINO DE LUCENA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA N.º 1801343241

- **RAZÃO SOCIAL:** TAVARES E SALES ENGENHARIA LTDA-ME
- **CNPJ:** 28.807.917/0001-11
- **ENDEREÇO:** ESTRADA DO ENCANAMENTO, 846, SALA 502 EMP SANTA LUZIA, CASA AMARELA
- **CEP:** 52.070-015
- **CIDADE/UF:** RECIFE/PE
- **BANCO:** BANCO DO BRASIL/NOME: AGÊNCIA SHOPPING TACARUNA/AG:1814-7/C/C: 37713-9

Observações:

- Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e cumprimos 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Caso seja adjudicado em nome desta empresa, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando o Sr. GEILSON ALVES DE SALES, CPF: 047.332.224-24, RG: Nº 5964507 – SSP/PE, como representante legal desta empresa.

**Recife-PE, 15 de Abril de 2021.**



\_\_\_\_\_  
**GEILSON ALVES DE SALES**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG Nº 5964507 – SDS/PE  
CPF: 047.332.224-24



\_\_\_\_\_  
**FÁBIO AUGUSTO AQUINO DE LUCENA**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA N.º 1801343241

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)  
 DATA-BASE: 21 DE AGOSTO E 2020  
 BDI: 30,08%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	R\$ 124,50	R\$ 161,94	R\$ 971,64
1.1.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL-6,00MX2,35M	MÊS	2,00	R\$ 400,00	R\$ 520,32	R\$ 1.040,64
1.1.3	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS-6,00X2,35M	MÊS	2,00	R\$ 680,00	R\$ 884,54	R\$ 1.769,08
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 1.979,62	R\$ 2.575,08	R\$ 2.575,08
<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	R\$ 1,71	R\$ 2,22	R\$ 1.919,99
1.2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1280,00	R\$ 2,20	R\$ 2,86	R\$ 3.660,80
							<b>SUBTOTAL 1.0</b>	<b>R\$ 11.937,23</b>
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1	CPMH1	COMP.PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%	R\$ 4.526,37	R\$ 5.887,90	R\$ 5.887,90
							<b>SUBTOTAL 2.0</b>	<b>R\$ 5.887,90</b>
<b>3.0</b>			<b>REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CATT.PROF.ATÉ 1.50M	M³	128,70	R\$ 34,96	R\$ 45,47	R\$ 5.851,99
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	128,70	R\$ 22,37	R\$ 29,09	R\$ 3.743,88
3.3	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD(POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)-D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	715,00	R\$ 14,09	R\$ 18,32	R\$ 13.098,80
3.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,00	R\$ 11,32	R\$ 14,72	R\$ 353,28
3.5	C4767	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	7,00	R\$ 79,07	R\$ 102,85	R\$ 719,95
3.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$ 32,94	R\$ 42,84	R\$ 299,88
3.7	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 100V 25MM2	M	2002	R\$ 16,68	R\$ 21,69	R\$ 43.423,38
3.8	CPMH2	COMP.PRÓPRIA	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA	UN	24	R\$ 67,26	R\$ 87,49	R\$ 2.099,76
3.9	CPMH3	COMP.PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66,PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.	UN	21	R\$ 4.096,47	R\$ 5.328,68	R\$ 111.902,28
3.10	CMH4	COMP.PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66,PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.	UN	1	R\$ 2.796,67	R\$ 3.637,90	R\$ 3.637,90
3.11	CMH5	COMP.PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIA 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 INDIVIDUAL.	UN	14,00	R\$ 1.762,14	R\$ 2.292,19	R\$ 32.090,66
3.12	CMH6	COMP.PRÓPRIA	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM2	M	440,00	R\$ 10,55	R\$ 13,72	R\$ 6.036,80
3.13	CMH7	COMP.PRÓPRIA	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO	UN	26,00	R\$ 37,99	R\$ 49,41	R\$ 1.284,66
3.14	CMH8	COMP.PRÓPRIA	QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 394,51	R\$ 513,17	R\$ 513,17
3.15	CMH9	COMP.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, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K,COM COMANDO INDIVIDUAL.	UN	4,00	R\$ 1.044,83	R\$ 1.359,11	R\$ 5.436,44
3.16	CMH10	COMP.PRÓPRIA	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	UN	1,00	R\$ 347,83	R\$ 452,45	R\$ 452,45
3.17	CMH11	COMP.PRÓPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	19,00	R\$ 258,30	R\$ 335,99	R\$ 6.383,81
3.18	CMH12	COMP.PRÓPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	21,00	R\$ 402,47	R\$ 523,53	R\$ 10.994,13
							<b>SUBTOTAL 3.0</b>	<b>R\$ 248.323,22</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 266.148,35</b>

GEILSON ALVES DE SALES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG Nº 5964507 – SDS/PE  
CPF: 047.332.224-24

FÁBIO AUGUSTO AQUINO DE LUCENA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA N.º 1801343241

ue



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)  
**DATA-BASE:** 21 DE AGOSTO E 2020  
**BDI:** 30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	R\$ 4.096,47

3.10		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.			
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 18,07 R\$ 41,56	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 14,52 R\$ 33,39	
				TOTAL R\$ 74,95	
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 21,12 R\$ 21,12	
12778-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO IMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS10K, IP66 IK09, TEMP. COR 5000K, IRC = 70%, V. ÚTIL 50.000 H, 130LM/W GAR, 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.278,68 R\$ 1.278,68	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5MM <sup>2</sup>	M	14,0000	R\$ 2,86 R\$ 40,04	
				TOTAL R\$ 1.339,84	
SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M	UN	1,0000	R\$ 1.381,88 R\$ 1.381,88	
				TOTAL R\$ 1.381,88	
				TOTAL SIMPLES: R\$ 2.796,67	
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	
				VALOR BDI: 0,00	
				VALOR GERAL: R\$ 2.796,67	

3.11		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIA 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 INDIVIDUAL.			
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 18,07 R\$ 41,56	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 14,52 R\$ 33,39	
				TOTAL R\$ 74,95	
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 21,12 R\$ 21,12	
12776-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO IMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS10K, IP66 IK09, TEMP. COR 5000K, IRC = 70%, V. ÚTIL 50.000 H, 130LM/W GAR, 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 918,64 R\$ 918,64	
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8" X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,0000	R\$ 4,52 R\$ 9,04	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5MM <sup>2</sup>	M	2,5000	R\$ 2,86 R\$ 7,15	
				TOTAL R\$ 955,95	
SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C4970	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M	UN	1,0000	R\$ 731,24 R\$ 731,24	
				TOTAL R\$ 731,24	
				TOTAL SIMPLES: R\$ 1.762,14	
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	
				VALOR BDI: 0,00	
				VALOR GERAL: R\$ 1.762,14	

3.12		CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM <sup>2</sup>			
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 18,07 R\$ 3,07	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 14,52 R\$ 2,46	
				TOTAL R\$ 5,53	
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM <sup>2</sup>	M	1,0000	R\$ 3,54 R\$ 3,54	
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO C/ GUNDASTE (CHP)	H	0,0160	R\$ 92,92 R\$ 1,48	
				R\$ -	
				TOTAL R\$ 5,02	

we



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)

**DATA-BASE:** 21 DE AGOSTO E 2020

**BDI:** 30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

3.13		ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 18,07	R\$ 3,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 14,52	R\$ 2,46
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5,53</b>
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8" X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,0000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMINIO 2,0 AWG	UN	1,0000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO C/ GUNDASTE (CHP)	UN	0,0833	R\$ 92,92	R\$ 7,74
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 32,46</b>
SERVIÇOS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 37,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>R\$ 37,99</b>

3.14		QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 18,07	R\$ 5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 14,52	R\$ 4,35
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,77</b>
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	1,5000	R\$ 2,19	R\$ 3,29
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	4,0000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2"	UN	2,5000	R\$ 5,68	R\$ 14,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPEWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	R\$ 214,23	R\$ 214,23
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	2,0000	R\$ 3,40	R\$ 6,80
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	UN	4,0000	R\$ 2,99	R\$ 11,96
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	R\$ 42,81	R\$ 42,81
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	2,0000	R\$ 5,99	R\$ 11,98
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 355,29</b>
SERVIÇOS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	R\$ 29,46	R\$ 29,46
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 29,46</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 394,51</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>R\$ 394,51</b>

3.15		SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA 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 INDIVIDUAL.			
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 18,07	R\$ 41,56
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 14,52	R\$ 33,39
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 74,95</b>
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
12776-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO IMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS10K, IP66 IK09, TEMP. COR 5000K, IRC = 70%, V. ÚTIL 50.000 H, 130LM/W GAR, 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 918,64	R\$ 918,64
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8X14"C/ARRUELAS/PORCA	UN	2,0000	R\$ 4,52	R\$ 9,04
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50MM²	M	2,5000	R\$ 2,86	R\$ 7,15
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO C/ GUNDASTE (CHP)	H	0,1500	R\$ 92,92	R\$ 13,94
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 969,89</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 1.044,83</b>

*Handwritten signature/initials*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)

**DATA-BASE:** 21 DE AGOSTO E 2020

**BDI:** 30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

		ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSO	
		VALOR BDI:		0,00	
		VALOR GERAL:		R\$ 1.044,83	
3.16	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 18,07	R\$ 5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 14,52	R\$ 4,35
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,77</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	2,0000	R\$ 2,99	R\$ 5,98
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	UN	5,0000	R\$ 5,68	R\$ 28,40
16422	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	4,0000	R\$ 2,19	R\$ 8,76
16423	GRAMPO DE INOX P/PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	M	4,0000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	H	4,0000	R\$ 73,05	R\$ 292,20
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 338,06</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 347,83</b>
		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>		<b>INCLUSO</b>	
		VALOR BDI:		0,00	
		VALOR GERAL:		R\$ 347,83	

3.17	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 32,59</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,5000	R\$ 13,56	R\$ 47,46
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	R\$ 31,76	R\$ 9,53
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	R\$ 118,62	R\$ 35,59
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22,E=0,80 MM (6,40 KG/M²)	KG	3,2000	R\$ 5,93	R\$ 18,98
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,5000	R\$ 17,16	R\$ 8,58
12293	ZARCÃO	L	0,2000	R\$ 16,25	R\$ 3,25
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	R\$ 1,05	R\$ 0,53
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3000	R\$ 13,44	R\$ 4,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,2000	R\$ 57,77	R\$ 11,55
11061	ELETROLDOS	KG	0,2000	R\$ 13,20	R\$ 2,64
18629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/APLICAÇÃO	M²	1,0000	R\$ 79,64	R\$ 79,64
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	R\$ 1,28	R\$ 3,84
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 225,61</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	R\$ 0,04	R\$ 0,02
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,5000	R\$ 0,17	R\$ 0,09
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,11</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 258,30</b>
		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>		<b>INCLUSO</b>	
		VALOR BDI:		0,00	
		VALOR GERAL:		R\$ 258,30	

3.18	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 18,07	R\$ 36,14

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)  
**DATA-BASE:** 21 DE AGOSTO E 2020  
**BDI:** 30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 14,52	R\$ 29,04
					<b>TOTAL</b> R\$ <b>65,18</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,0000	R\$ 13,56	R\$ 94,92
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	R\$ 31,76	R\$ 9,53
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	R\$ 118,62	R\$ 35,59
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22,E=0,80 MM (6,40 KG/M²)	KG	6,4000	R\$ 5,93	R\$ 37,95
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
12293	ZARCÃO	L	0,4000	R\$ 16,25	R\$ 6,50
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6000	R\$ 13,44	R\$ 8,06
11872	SOLDA 50X50	KG	0,4000	R\$ 57,77	R\$ 23,11
11061	ELETROLDOS	KG	0,4000	R\$ 13,20	R\$ 5,28
18629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/APLICAÇÃO	M²	2,0000	R\$ 79,64	R\$ 159,28
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	R\$ 1,28	R\$ 3,84
					<b>TOTAL</b> R\$ <b>402,27</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					<b>TOTAL</b> R\$ <b>0,21</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					R\$ <b>402,47</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					R\$ <b>402,47</b>

**1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA**

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 15,54	R\$ 31,08
					<b>TOTAL</b> R\$ <b>31,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 10,08	R\$ 45,36
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	R\$ 12,43	R\$ 1,86
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	R\$ 28,47	R\$ 29,04
					<b>TOTAL</b> R\$ <b>93,42</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					R\$ <b>124,50</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					R\$ <b>124,50</b>

**1.1.2 LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL-6,00MX2,35M**

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
					<b>TOTAL</b> R\$ <b>400,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					R\$ <b>400,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					R\$ <b>400,00</b>

**1.1.3 LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS-6,00X2,35M**

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	R\$ 680,00	R\$ 680,00
					<b>TOTAL</b> R\$ <b>680,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					R\$ <b>680,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					R\$ <b>680,00</b>

**1.1.4 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO**

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--	--	---------	-------------	-------	-------

ue

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)  
**DATA-BASE:** 21 DE AGOSTO E 2020  
**BDI:** 30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

12543	SERVENTE	H	8,1200	R\$ 15,54	R\$ 126,18		
12391	PEDREIRO	H	8,0000	R\$ 20,77	R\$ 166,16		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	R\$ 16,77	R\$ 67,08		
12320	ENCANADOR	H	8,0000	R\$ 20,32	R\$ 162,56		
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	R\$ 20,77	R\$ 166,16		
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 688,14</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	R\$ 53,96	R\$ 1,02		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	R\$ 10,08	R\$ 252,00		
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	R\$ 9,60	R\$ 48,00		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	R\$ 8,00	R\$ 64,00		
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 200,00	R\$ 200,00		
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	R\$ 280,00	R\$ 280,00		
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	R\$ 12,43	R\$ 12,43		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	R\$ 0,46	R\$ 13,80		
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	R\$ 60,23	R\$ 60,23		
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	R\$ 12,00	R\$ 360,00		
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.291,48</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 1.979,62</b>		
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>		
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 1.979,62</b>		

**1.2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIPADO C/ GUNDASTE (CHP)	H	0,0185	R\$ 92,92	R\$ 1,72
					<b>TOTAL</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 1,72</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 1,72</b>

**1.2.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS**

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA, 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	R\$ 176,00	R\$ 2,20
					<b>TOTAL</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 2,20</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 2,20</b>

**3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CATT. PROF. ATÉ 1,50M**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	2,2500	R\$ 15,54	R\$ 34,97
					<b>TOTAL</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 34,96</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 34,96</b>

**3.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,4400	R\$ 15,54	R\$ 22,37
					<b>TOTAL</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 22,37</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 22,37</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 18,07	R\$ 10,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 14,52	R\$ 8,71



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)  
**DATA-BASE:** 21 DE AGOSTO E 2020  
**BDI:** 30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

				TOTAL	R\$ 10,84
MATERIAIS				UNIDADE	COEFICIENTE
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	R\$ 2,96	R\$ 3,26

				TOTAL	R\$ 3,26
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 14,09
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 14,09</b>

3.4 CABO COBRE NU 16MM2					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	R\$ 18,07	R\$ 2,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	R\$ 14,52	R\$ 2,32
				TOTAL	R\$ 5,21
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	R\$ 5,99	R\$ 6,11

				TOTAL	R\$ 6,11
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 11,32
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 11,32</b>

3.5 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,4000	R\$ 18,07	R\$ 43,37
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 14,52	R\$ 17,42
				TOTAL	R\$ 60,79
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	R\$ 18,28	R\$ 18,280

				TOTAL	R\$ 18,28
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 79,07
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 79,07</b>

3.6 SOLDA EXOTÉRMICA					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	R\$ 18,07	R\$ 1,45
12543	SERVEUTE	H	0,0800	R\$ 15,54	R\$ 1,24
				TOTAL	R\$ 2,69
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	R\$ 155,68	R\$ 6,23
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	R\$ 21,03	R\$ 21,03

				TOTAL	R\$ 30,26
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 32,94
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 32,94</b>

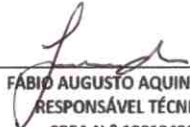
3.7 CABO EM PVC 100V 25MM2					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 18,07	R\$ 3,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 14,52	R\$ 2,47
				TOTAL	R\$ 5,54
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	R\$ 10,93	R\$ 11,15

				TOTAL	R\$ 11,15
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 16,68

*wp*



  
GELSON ALVES DE SALES  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RG Nº 5964507 – SDS/PE  
CPF: 047.332.224-24

  
FÁBIO AUGUSTO AQUINO DE LUCENA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA N.º 1801343241



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV.PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
ENDEREÇO: AV.PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)  
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO E 2020  
BDI: 30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	R\$ 16,68




**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV.PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO:	AV.PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)
DATA-BASE:	21 DE AGOSTO E 2020
BDI:	30,08%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (%)	GERAL	
		R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%		VALOR (R\$)	PERC.(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.356,06	70,00%	R\$ 3.581,17	30%	100%	R\$ 11.937,23	4,49%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.943,95	50,00%	R\$ 2.943,95	50%	100%	R\$ 5.887,90	2,21%
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 124.161,61	50,00%	R\$ 124.161,61	50%	100%	R\$ 248.323,22	93,30%
TOTAL SIMPLES		R\$ 135.461,62	50,90%	R\$ 130.686,73	49,10%	100,00%	R\$ 266.148,35	100%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		R\$ 135.461,62	50,90%	R\$ 266.148,35	100,00%			

  
 GEILSON ALVES DE SALES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 RG Nº 5964507 – SDS/PE  
 CPF: 047.332.224-24

  
 FÁBIO AUGUSTO AQUINO DE LUCENA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA N.º 1801343241



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
**ENDEREÇO:** AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) E 48,69%(MÊS)  
**DATA-BASE:** 21 DE AGOSTO E 2020  
**BDI:** 30,08%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**


CÓD.	DESCRIÇÃO	%
<b>VALORES ADOTADOS</b>		
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	1,00%
	<b>TOTAL DESPESAS INDIRECTAS</b>	<b>7,30%</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,25%
L	LUCRO	8,00%
	<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>8,25%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB (4,5%)	4,50%
	<b>TOTAL IMPOSTOS</b>	<b>10,65%</b>
	<b>BDI=</b>	<b>30,08%</b>

$$I = \text{PIS} + \text{COFINS} + \text{ISSQN} + \text{CPRB}$$

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

**OBSERVAÇÃO:**

COMPOSIÇÃO BASEADA NO ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 TCU PLENÁRIO PARA OBRA DO TIPO "CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA" E NO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL VIGENTE ( LEI COMPLEMENTAR Nº008/2018, ART. 80 E 81

  
**GEILSON ALVES DE SALES**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 RG Nº 5964507 – SDS/PE  
 CPF: 047.332.224-24

  
**FÁBIO AUGUSTO AQUINO DE LUCENA**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA N.º 1801343241

*aa*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-  
 ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE  
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE(MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020); ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%  
 (HORA) E 48,69%(MÊS)  
 DATA-BASE: 21 DE AGOSTO E 2020  
 BDI: 30,08%

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA:ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

## HORISTA

JORNADA MENSAL	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30	7,333H
DESCANSO SEMANAL=52X7,3333	381,33H
FERIADOS=13X7,3333	95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE=15X7,3333X15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE=15X7,3333X19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC.12,96X7,3333	95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO	2.081,34

## GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A1	JNCS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>

## GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>

## GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A

C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41%</b>

## GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>

## GRUPO E

E1		0,00
----	--	------

<b>E</b>	<b>TOTAL GRUPO E</b>	<b>0,00</b>
----------	----------------------	-------------

## TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

GEILSON ALVES DE SALES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 RG Nº 5964507 - SDS/PE  
 CPF: 047.332.224-24

FÁBIO AUGUSTO AQUINO DE LUCENA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA N.º 1801343241