



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

Proposta de Preços

A empresa Copesa Construção e Prestação de Serviços Ltda., cadastrada no CNPJ sob o Nº 41.325.309/0001-39, por seu representante legal abaixo assinado declara, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 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 todas as exigências a execução dos serviços descritos no edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO".

ORÇAMENTO BASICO							TOTAL:	R\$ 324.767,59
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.852,56
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.833,77
3.0			REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					304.081,26
							Total	324.767,59

VALOR GLOBAL: R\$ 324.767,59 (TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E SESENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Proponente: Copesa Construção e Prestação de Serviços LTDA

CNPJ: 41.325.309/0001-39

Endereço: Nossa Senhora da Glória 1037.

Cidade/UF: Fortaleza/CE

CEP: 60.862-585

Prazo de Execução: 60(sessenta) dias.

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I- Projeto Básico/Termo de Referência 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 quais quer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Fortaleza, 15 de abril de 2021.

Engº Jose Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA 5016-C
RPA 060758518-0

COPESA Const. e Prest. de Serviços

JOSE FERNANDES FILHO
Administrador

el



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



ORÇAMENTO BASICO							TOTAL:	R\$ 324.767,59
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRA								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 202,78	R\$ 1.216,68
1.1.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	R\$ 500,00	R\$ 644,29	R\$ 1.288,58
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	MÊS	2,00	R\$ 850,00	R\$ 1.095,29	R\$ 2.190,58
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.307,85	R\$ 2.973,84	R\$ 2.973,84
1.2 TRANSPORTE DE MATERIAL								
1.2.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUNDASTE	KM	864,86	R\$ 2,15	R\$ 2,77	R\$ 2.395,66
1.2.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1280,00	R\$ 2,90	R\$ 3,74	R\$ 4.787,20
Subtotal							R\$ 14.852,56	

Engº Jose Iamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
PPN 060758548-0

COPESA Construção e Prest. de Serviços Ltda
JOSE FERNANDES



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL:

R\$ 324.767,59

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
2.0								
2.1	CPMH1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%	R\$ 4.527,29	R\$ 5.833,77	R\$ 5.833,77
							Subtotal	R\$ 5.833,77

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

3.0								
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	128,70	35,01	R\$ 45,11	R\$ 5.806,06
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	128,70	22,46	R\$ 28,94	R\$ 3.724,77
3.3	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	715	22,49	R\$ 28,98	R\$ 20.720,78
3.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	24	12,85	R\$ 16,56	R\$ 397,40
3.5	C4767	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	7	79,39	R\$ 102,30	R\$ 716,10
3.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7	36,83	R\$ 47,46	R\$ 332,21
3.7	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2002	18,85	R\$ 24,29	R\$ 48.627,96
3.8	CPMH2	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA	UN	24	84,13	R\$ 108,41	R\$ 2.601,79

Eng.º Jose Namar Pinheiro
Res. Técnico CREA - 5015-J
RPN 0655849-0

CONTE: Consel. Assist. Ger. Ltda.
JOSE FERNANDES SILVA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL: R\$ 324.767,59

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.9	CPMH3	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LNRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, 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	21	5.101,94	R\$ 6.574,24	R\$ 138.059,11
3.10	CPMH4	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LNRE 10,20M COM UMA LUMINÁRIA LED 150W, 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	1	3.477,19	R\$ 4.480,63	R\$ 4.480,63
3.11	CPMH5	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\$ 2.183,98	R\$ 2.814,22	R\$ 39.399,14
3.13	CPMH6	COMP. PRÓPRIA	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1x25+25MM2	M	440,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 6.750,82
3.14	CPMH7	COMP. PRÓPRIA	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO	UN	26,00	R\$ 46,14	R\$ 59,46	R\$ 1.545,92
3.15	CPMH8	COMP. PRÓPRIA	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 490,81	R\$ 632,44	R\$ 632,44

Engº José Amaral Pinheiro
Reg. T.º 1.º CREA-5015-D
CPF: 060.755.929-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



ORÇAMENTO BASICO							TOTAL:	R\$ 324.767,59
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.16	CPMH9	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, RC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	4,00	R\$ 1.287,36	R\$ 1.658,86	R\$ 6.635,43
3.17	CPMH10	COMP. PRÓPRIA	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	UN	1,00	R\$ 432,49	R\$ 557,29	R\$ 557,29
3.18	CPMH11	COMP. PRÓPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	19,00	R\$ 314,87	R\$ 405,73	R\$ 7.708,86
3.19	CPMH12	COMP. PRÓPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	21,00	R\$ 568,53	R\$ 732,60	R\$ 15.384,55
Subtotal							R\$ 304.081,26	
Total							R\$ 324.767,59	

Eng.º Joseltamir F. Pinheiro
Cred. Técnico CREA - 0015-D
CPF: 09.755.549-0

Eng.º Joseltamir F. Pinheiro
CPF: 09.755.549-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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

ENDERE 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) 48,69%(MÊS)

DATA-BA 21 DE AGOSTO DE 2020.

BDI: 28,86%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
	PLACA DA OBRA	3,00		2,00	1	6,00
						6,00
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					MÊS
					2	2,00
						2,00
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M					MÊS
					2	2,00
						2,00
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					UNID.
					1	1,00
						1,00
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL	TEMPO (H)	COEFICIENTE DO INSUMO	km (TEMPO/COEF.)		
1.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					KM
	ESTIMATIVA DE TEMPO DE TRANSPORTE	16,00	0,0185	864,86		864,86
						864,86
1.2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					KM
	ESTIMATIVA DE TEMPO DE TRANSPORTE	16,00	0,0125	1280,00		1280,00
						1280,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Á. Parcial
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Valor da Obra (s/ BDI)	% Adotado			100,00%
	FOI CALCULADO DE ACORDO COM O ACÓRDÃO 2622/2013 TCU - MÁXIMO DE 1,85% DO TOTAL DA OBRA - ADOTADO 1,83%	R\$ 247.505,60	1,83%			4.527,29
						4.527,29
3.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					M3
	DIMENSÕES DA VALA	715,00	0,30	0,50	1	107,25
	Sobra de 20%					128,70
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M2
	DIMENSÕES DA VALA	715,00	0,30	0,50	1	107,25
	Total com 20% de sobra					128,70
3.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES					M
	SOMATÓRIO DOS TRECHOS	15,00			3	45,00
		25,00			2	50,00
		30,00			15	450,00
		35,00			3	105,00
						650,00
	Total com 20% de sobra					715,00

Engº José Itamar F. Filho
Reg. 1-10000-000-0000

CONCE

CNPJ: 41325.309/00001-39 - CCF: 06.088.488-6

Rua Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE

E-Mail: sac@opesaconstrucoes.com.br

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda

JOSE FERNANDES FILHO

Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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

ENDERE: 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) 48,69%(MÊS)

DATA-BA 21 DE AGOSTO DE 2020.

BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

3.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
3.4	CABO COBRE NU 16MM2					
	CONSIDEROU-SE 8m DE CABO PARA CADA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA.	8,00			3	24,00
						24,00
3.5	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, EXCETUANDO O ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO.				7	7,00
						7,00
3.6	SOLDA EXOTÉRMICA					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, EXCETUANDO O ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO.				7	7,00
						7,00
3.7	CABO EM PVC 1000V 25MM2					14,00
	SOMATÓRIO DOS TRECHOS	15,00			10	150,00
		25,00			8	200,00
		30,00			42	1.260,00
		35,00			6	210,00
	Total					1.820,00
	Total com 10% de sobra					2.002,00
3.8	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				24	24,00
						24,00
3.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, 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					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				21	21,00
						21,00
3.10	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINÁRIA LED 150W, 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					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				1	1,00
						1,00
3.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA 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 INDIVIDUAL					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				14	14,00
						1,00

Engº José Itamar F. ...
Reg. Profissional: ...

COPESA - Construção e Prestação de Serviços Ltda
COPESA - Construção e Prestação de Serviços Ltda

JOSE FERNANDES FILHO
Super. Administrador

CNPJ: 41325.309/00001-39 - CCF: 06.088.488-6

Rua Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE

E-Mail: sac@opesaconstrucoes.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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

ENDERE: 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) 48,69%(MÊS)

DATA-BA 21 DE AGOSTO DE 2020.

BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

3.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
3.13	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1x25+25MM2					
	SOMATÓRIO DOS TRECHOS	25,00			1	25,00
		30,00			9	270,00
		35,00			3	105,00
						400,00
	Total com 10% de sobra					440,00
3.14	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				26	26,00
						26,00
3.15	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				1	1,00
						1,00
3.16	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.					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				4	1,00
						1,00
3.17	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				1	1,00
						1,00
3.18	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				19	19,00
						19,00
3.19	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE					
	DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.				21	21,00
						21,00

Engº Jose Ilamar Pinnelli
Reg. Técnico CREA - 5015-D
RPN 061733548-0

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda
JOSÉ BERNARDES FILHO
Supl. Administrativo



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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100
					26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600
					1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

C4984 - LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS	I9469	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	500,0000
					Total: 500,0000
					Total Simples: 500,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 500,00

C4986 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS	I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	850,0000
					Total: 850,0000
					Total Simples: 850,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 850,00

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200
	I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	17,8300
	I2320	ENCANADOR	H	8,0000	17,8300
	I2391	PEDREIRO	H	8,0000	17,8300
	I2543	SERVENTE	H	8,1200	13,2100
					Total: 593,2652
MATERIAIS	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	51,0000
	I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	411,6000
	I0409	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	16,4400
	I1725	PREGO 15X15	KG	1,0000	11,2600
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	8,0700
	I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,2600
	I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,8800
	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	M	30,0000	12,6600
	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	75,2900
					Total: 1.714,5839
					Total Simples: 2.307,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.307,85

Engº Jose Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
DDN 060745540

COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDO MELLO
Sac. Administrativo



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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM
EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0185	116,1875	2,1495
Total:			2,1495
Total Simples:			2,15
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			2,15

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

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	231,7329	2,8967
Total:			2,8967
Total Simples:			2,90
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			2,90

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:			35,0065
Total Simples:			35,01
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			35,01

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7000	13,2100	22,4570
Total:			22,4570
Total Simples:			22,46
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			22,46

C3818 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	14,5200	8,7120
H	0,6000	18,0700	10,8420
Total:			19,5540

MATERIAIS

16687 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,1000	2,6700	2,9370
Total:			2,9370
Total Simples:			22,48
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			22,48

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1600	14,5200	2,3232
H	0,1600	18,0700	2,8912
Total:			5,2144

MATERIAIS

10365 CABO COBRE NU 16MM2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0200	7,4900	7,6398
Total:			7,6398
Total Simples:			12,85
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			12,85

Engº José Itamar Pinheiro
Rep. Técnico CREA - 5015-D
DDI 0607-2548.0

COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda

JOSE FERNANDES ELIHO
Socio-Administrador



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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

C4787 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,4000	14,5200	34,8480
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
12312	ELETRICISTA			Total:	56,5320
MATERIAIS		UN	1,0000	22,8600	22,8600
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm			Total:	22,8600
					Total Simples: 79,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 79,39

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,0800	18,0700	1,4456
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	13,2100	1,0568
12543	SERVENTE			Total:	2,5024
MATERIAIS		UN	1,0000	23,8500	23,8500
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	3,4100	3,4100
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0,0400	176,5800	7,0632
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²			Total:	34,3232
					Total Simples: 36,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 36,83

C0563 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1700	14,5200	2,4684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
12312	ELETRICISTA			Total:	5,5403
MATERIAIS		M	1,0200	13,0600	13,3110
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2			Total:	13,3110
					Total Simples: 18,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,85


Eng.º José Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
CPF: 060742548-0


COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDO PINHEIRO
Sócio Administrador



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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CPMH1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MÃO DE OBRA

18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)
18588	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
HxMÊS	0,1500	12.508,07	1.875,91
HxMÊS	0,3000	4.573,63	1.372,09
HxMÊS	0,5000	2.598,89	1.299,45
Total:			4.527,29
Total Simples:			4.527,29
Encargos Sociais: INCLUSO			
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			4.527,29

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CPMH2 - CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA

SERVIÇOS

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
C1368	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	2,8116	7,8300	20,4485
M3	0,0373	347,1000	12,9496
M3	0,0373	114,9200	4,2674
M2	0,5252	88,4400	46,4444
Total:			84,1300
Total Simples:			84,13
Encargos Sociais: INCLUSO			
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			84,13

CPMH3 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, 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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,3000	14,5200	33,3960
H	2,3000	18,0700	41,5610
Total:			74,9570

MATERIAIS

10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE
12778-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP68, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= O U 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	2,0000	26,4000	52,8000
UN	2,0000	1598,3500	3196,7000
M	14,0000	3,5800	50,1200
Total:			3299,6200

SERVIÇOS

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG
-------	--

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	1727,3602	1727,3602
Total:			1.727,3602
Total Simples:			5.101,94
Encargos Sociais: INCLUSO			
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			5.101,94

CPMH4 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINÁRIA LED 150W, 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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,3000	14,5200	33,3960
H	2,3000	18,0700	41,5610
Total:			74,9570

MATERIAIS

10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE
12778-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP68, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= O U 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	26,4000	26,4000
UN	1,0000	1598,3500	1598,3500
M	14,0000	3,5800	50,1200
Total:			1674,8700

SERVIÇOS

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG
-------	--

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	1727,3602	1727,3602
Total:			1.727,3602
Total Simples:			3.477,19
Encargos Sociais: INCLUSO			
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			3.477,19

Engº Jose Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA-5015-D
ODN 06752548-0

CNPJ: 41.325.309/00001-39 - CCF: 06.088.488-6

Rua Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE

E-Mail: sac@copesaconstrucoes.com.br



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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CPMH5- 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.

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,3960
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,9610
				Total:	74,9570
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
1776-ORSE	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= O U 70%, V. UTIL 50.000H, 130 LM/W GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	1148,3000	1148,3000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,0000	5,6600	11,3200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	2,5000	3,5800	8,9500
				Total:	1194,9700
SERVIÇOS					
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	914,0500	914,0500
				Total:	914,0500
				Total Simples:	2.183,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.183,98

CPMH6 - CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1x25+25MM2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403
MATERIAIS					
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0000	4,4300	4,4300
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0167	116,1875	1,9385
				Total:	6,3685
				Total Simples:	11,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,91

CPMH7 - ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	2,4684
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403
MATERIAIS					
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	20,9100	20,9100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,0000	5,6600	5,6600
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1,0000	4,3500	4,3500
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0833	116,1875	9,6823
				Total:	40,6023
				Total Simples:	46,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,14

Eng.º Jose Haimar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
ODM 060742548_0

COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDO DE F. FILHO
Socio Administrador



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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CPMH8 - QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total:	9,7770

MATERIAIS

16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	20,9100	20,9100
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,5000	2,7500	4,1250
16423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	4,0000	0,8500	3,4000
11068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	2,9000	7,1100	17,7150
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	287,7900	287,7900
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	2,0000	4,2500	8,5000
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	2,5200	2,5200
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,0000	3,7400	14,9600
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
10365 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM ²	M	2,0000	7,4900	14,9800
			Total:	444,2000

SERVIÇOS

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	36,8300	36,8300
			Total:	36,8300
			Total Simples:	490,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	490,81

CPMH9 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,3960
12312 ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,5610
			Total:	74,9570

MATERIAIS

10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
12778-ORSE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP68, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= O U 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	1148,3000	1148,3000
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/ PORCA	UN	2,9000	5,9600	11,3200
16438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2,5000	3,5800	8,9500
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)	H	0,1500	116,1875	17,4281
			Total:	1212,3981
			Total Simples:	1.287,36
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.287,36

CPMH10 - SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AEREA

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total:	9,7770

MATERIAIS

10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	2,0000	3,7400	7,4800
11068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	5,0000	7,1100	35,5500
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	4,0000	2,7500	11,0000
16423 GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	4,0000	0,8500	3,4000
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	4,3000	91,3200	365,2800
			Total:	422,7100

Total Simples: 432,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 432,49

Eng.º Jose Tamar Pinheiro
Cred. Técnico CREA-5615-D
CPF: 0607-2548,0

CNPJ: 41325.309/0001-39 - CGF: 06.088.488-6

Rua Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE

E-Mail: sac@copesaconstrucoes.com.br

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda

JOSE CARLOS DE MELLO
Superintendente



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) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**CPMH11 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE
MÃO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:				32,5900

MATERIAIS

12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,5000	16,96	59,3600
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	39,71	11,9130
12165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	148,2900	44,4870
11049 - SINAPI CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	3,2000	7,4300	23,7760
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,5000	21,4600	10,7300
12293 ZARCÃO	L	0,2000	20,3400	4,0680
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,3200	0,6600
12302 DISCO DE DESBASTE 14" DE 7"	UN	0,3000	16,8200	5,0460
11872 SOLDA 50X50	KG	0,2000	72,2300	14,4460
11061 ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
18629 VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0000	99,5500	99,5500
11583 PARAFUSO N. 14X40MM	UN	3,0000	1,6000	4,8000
Total:				282,1360

EQUIPAMENTOS

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	0,0600	0,0300
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,5000	0,2200	0,1100
Total:				0,1400
Total Simples:				314,87
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 314,87				

**CPMH12 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE
MÃO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total:				65,1800

MATERIAIS

12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,0000	16,96	118,7200
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	39,71	11,9130
12165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	148,2900	44,4870
11049 - SINAPI CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4000	7,4300	47,5520
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
12293 ZARCÃO	L	0,4000	20,3400	8,1360
11346 LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	1,3200	1,3200
12302 DISCO DE DESBASTE 14" DE 7"	UN	0,6000	16,8200	10,0920
11872 SOLDA 50X50	KG	0,4000	72,2300	28,8920
11061 ELETRODOS	KG	0,4000	16,5000	6,6000
18629 VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,0000	99,5500	199,1000
11583 PARAFUSO N. 14X40MM	UN	3,0000	1,6000	4,8000
Total:				503,0720

EQUIPAMENTOS

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	0,0600	0,0600
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,2200	0,2200
Total:				0,2800
Total Simples: 568,53				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 568,53				

Engº Jose Itamar Pinheiro
Reg. Técnico CREA - 5015-D
CPF: 060742548-0

COPESA Construção e Prest. de Serv. Ltda
JOSE FERNANDES FILHO
Sócio Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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) 48,69%(MÊS)

DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.

BDI: 28,86%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		GERAL			
		R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.396,79	70,00%	4.455,77	30,00%	100,00%	R\$ 14.852,56	4,57%	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.916,89	50,00%	2.916,89	50,00%	100,00%	R\$ 5.833,77	1,80%	
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	152.040,63	50,00%	152.040,63	50,00%	100,00%	R\$ 304.081,26	93,63%	
TOTAL SIMPLES		165.354,31	50,91%	159.413,28	49,09%	100,00%	324.767,59	100,00%	
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		165.354,31	50,91%	324.767,59	100,00%				

Engº José Lúcio Pinheiro
Red. Técnico PREA - 3015-D
CON/2017-35444

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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) 48,69%(MÊS)

DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.

BDI: 28,86%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		GERAL	
		R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.396,79	70,00%	4.455,77	30,00%	100,00%	R\$ 14.852,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.916,89	50,00%	2.916,89	50,00%	100,00%	R\$ 5.833,77
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	152.040,63	50,00%	152.040,63	50,00%	100,00%	R\$ 304.081,26
TOTAL SIMPLES		165.354,31	50,91%	159.413,28	49,09%	100,00%	324.767,59
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		165.354,31	50,91%	324.767,59	100,00%		100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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) 48,69%(MÊS)

DATA-BASE: 21 DE AGOSTO DE 2020.

BDI: 28,86%



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	VALORES ADOTADOS
AC	Administração central	4,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	Total Despesas Indiretas	6,30
	Benefícios	
S + G	Seguro/Garantia	0,25
L	Lucro	8,00
	Total Benefícios	8,25
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5%, Quando houver desoneração)	4,50
	Total Impostos	10,65
	BDI=	28,86%

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

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

Supl.º José Manoel Pinheiro
Req. Licitação nº 001/15-D
P.M. DE HORIZONTE

COPESA Const. e Prest. de Serv. Ltda
JOSE PEREIRA DOS SANTOS
Sócio Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DADOS DA OBRA:

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)
DATA-BASE:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)
BDI:	21 DE AGOSTO DE 2020.
BDI:	28,86%



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

HORISTA		
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30		7,333H
DESCANSO SEMANAL = 52X 7,3333		381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333		95,33H
AUXÍLIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%		16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%		7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333		95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2.081,34
GRUPO A		
A1	INSS	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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,97%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
TOTAL DO GRUPO C		15,41%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
TOTAL DO GRUPO D		8,02%
** GRUPO E		
E1		0,00%
TOTAL DO GRUPO E		0,00%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		85,20%