



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**4.66-INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	1,8000	R\$ 21,54	R\$ 34,46
CPMH-02	H	1,6000	R\$ 16,78	R\$ 26,84
Total:				R\$ 61,30
<b>MATERIAIS</b>				
I2168/SEINFRA	M	7,0000	R\$ 16,96	R\$ 118,72
I2171/SEINFRA	M	0,3000	R\$ 39,71	R\$ 11,91
I2165/SEINFRA	M	0,3000	R\$ 148,29	R\$ 44,48
I11049/SINAPI	KG	6,4000	R\$ 9,77	R\$ 62,52
I1100/SEINFRA	L	1,0000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
I2293/SEINFRA	L	0,4000	R\$ 20,34	R\$ 8,13
I1346/SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
I2302/SEINFRA	UN	0,6000	R\$ 16,82	R\$ 10,09
I1872/SEINFRA	KG	0,4000	R\$ 72,23	R\$ 28,89
I1061/SEINFRA	KG	0,4000	R\$ 16,50	R\$ 6,60
I8629/SEINFRA	M2	2,0000	R\$ 99,55	R\$ 199,10
I1583/SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 1,60	R\$ 4,80
Total:				R\$ 518,02

Emp.ª Jose  
Rend.  
*[Signature]*

*[Signature]*  
COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE NEVES MATHIAS FILHO  
Secretário Administrativo

*[Handwritten signature]*  
29/1/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA. ORSE (OUT/2020) DESONERADA. COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
JANEIRO DE 2021.

DATA-BASE:

JANEIRO DE 2021.

BDI:

27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA FERRAMENTAS E EPC. ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	1,6000	R\$ 72,11	R\$ 115,36
10749/SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
10737/SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
	Total:			R\$ 115,64	
	Total Simples:			R\$ 694,96	
	Encargos Sociais:			INCLUSO	
	Valor BDI:			R\$ 0,00	
	Valor Geral:			R\$ 694,96	
<b>4.67 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN / 10 m - UN</b>					
MÃO DE OBRA					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 21,54	R\$ 12,92
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1000	R\$ 16,78	R\$ 18,45
	Total:				R\$ 31,37
MATERIAS					
19515/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	R\$ 641,00	R\$ 641,00

Eng.º José ...  
Rég.º ...

*[Handwritten signature]*

COPESA-CONSTRUTORA DE SERVIÇOS LTDA  
JOSE FERNANDES ...  
Superintendente

30/1/2021  
*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Equipamentos	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3300	R\$ 116,19	R\$ 154,53
			Total:	R\$ 154,53
			Total Simples:	R\$ 826,90
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ 0,00
			Valor Geral:	R\$ 826,90
<b>4.00 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN / 12 m - UN</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>				
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 21,54
CPMH-02	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	R\$ 16,78
			Total:	R\$ 37,36
<b>MATERIAIS</b>				
19457/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	R\$ 752,13
			Total:	R\$ 752,13
<b>EQUIPAMENTOS</b>				
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	R\$ 116,19
			Total:	R\$ 116,19
			Total:	R\$ 160,34

Emp. Jose...  
José José...  
Raj...

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE VILHOTE FILHO  
Sociedade Administradora

89/1581



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	0,6000	R\$ 21,54	R\$ 12,92
CPMH-02	H	1,1000	R\$ 16,78	R\$ 18,45
Total:				R\$ 31,37
<b>MATERIAS</b>				
1947/1/SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 436,84	R\$ 436,84
1091/SINAPI	UN	1,0000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
439/SINAPI	UN	1,0000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
1807/0/SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
1807/1/SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 0,55	R\$ 0,55

Total Simples: R\$ 949,83  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ 0,00  
Valor Geral: R\$ 949,83

**4.69 -INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 DAN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 - UN**

Elaborado por: José Firmino dos Santos  
Revisto e aprovado: [Assinatura]

[Assinatura]

COPESA CONSTR. E PREST. DE SERV. LTDA  
JOSE FIRMINO DOS SANTOS  
Gerente Administrativo

359/031  
[Assinatura]



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI); 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS) JANEIRO DE 2021.

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

18072/SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
EQUIPAMENTOS				
10705/SEINFRA	H	1,2500	R\$ 116,19	R\$ 145,23
Total: R\$ 145,23				
Total Simples: R\$ 646,43				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: R\$ 0,00				
Valor Geral: R\$ 646,43				
<b>4.70 - INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m - UN</b>				
MÃO DE OBRA				
CPMH-01	H	0,6000	R\$ 21,54	R\$ 12,92
CPMH-02	H	0,6000	R\$ 16,78	R\$ 10,06
88316/SINAPI	H	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
Total: R\$ 37,30				
MATERIAIS				
12378/SINAPI	UN	1,0000	R\$ 779,72	R\$ 779,72
POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIÂMETRO INFERIOR = 90° CM				

José Roberto Fimuelo  
Gerente Geral  
CPF: 787.735.949-00

*[Handwritten signature]*

COPESA-CONSTR. E SERV. LTDA  
JOSE FERNANDES FILHO  
Socio-Administrador

89/11/15  
*[Handwritten signature]*



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:

SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE:

JANEIRO DE 2021.

BDI:

27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

370/SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0122	R\$ 85,00	R\$ 1,03
10280/SEINFRA	BRITA	M3	0,0095	R\$ 76,75	R\$ 0,72
1379/SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	KG	5,2026	R\$ 0,55	R\$ 2,86
12389/SEINFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$ 5,66	R\$ 22,64
			Total:		R\$ 806,97
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	H	0,1800	R\$ 116,19	R\$ 20,91
			Total:		R\$ 20,91
			Total Simples:		R\$ 865,18
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ 0,00
			Valor Geral:		R\$ 865,18
OBSERVAÇÃO:					
OS COEFICIENTES DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA FORAM CALCULADOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO 94970/SINAPI (CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA) PARA EXECUÇÃO DE UMA BASE DE CONCRETO DE 40X40X10 CM.					
4.71 -INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,6000	R\$ 21,54	R\$ 12,92

Jose Itamar Pinheiro  
Rua T. Costa e Silva - 5015-D  
Horizonte - CE - 61209-710

*[Handwritten signature]*

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOÃO TEÓFILO MANDIM FILHO  
ADMINISTRADOR

*[Handwritten notes and signatures]*  
13/01/2021



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,1000	R\$ 16,78	R\$ 18,45
				Total:	R\$ 31,37
<b>MATERIAS</b>					
14165/SINAPI	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000	R\$ 1.332,80	R\$ 1.332,80
				Total:	R\$ 1.332,80
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,2500	R\$ 116,19	R\$ 145,23
				Total:	R\$ 145,23
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 1.509,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 1.509,40</b>
<b>4.72 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 DAN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 - UN</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	R\$ 21,54	R\$ 15,07
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	R\$ 16,78	R\$ 20,13
				<b>Total</b>	

Eng.º José Roberto Ferraz  
Rég.º Profissional: 13254-0/13-0

JOSE FERRAZ  
Socio-Administrador

89/1/31



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

MATERIAS				Total:
19467/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	R\$ 536,00
1091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 21,43
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	R\$ 9,41
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,0000	R\$ 0,79
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,0000	R\$ 0,55
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,0000	R\$ 0,81
EQUIPAMENTOS				Total:
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	H	1,3500	R\$ 116,19
Total:				R\$ 156,85
Total Simples:				R\$ 761,04
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ 0,00
Valor Geral:				R\$ 761,04

COPESA - Prestadora de Serviços

JOSE FERNANDES VILHINA  
Socio-Administrador

891/121





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**4.73 -INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 150 dan / 10,5 m - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	0,7000	R\$ 21,54	R\$ 15,07
CPMH-02	H	1,2000	R\$ 16,78	R\$ 20,13
			Total:	R\$ 35,20
MATERIAIS				
01860/ORSE	UN	1,0000	R\$ 1.146,00	R\$ 1.146,00
			Total:	R\$ 1.146,00
EQUIPAMENTOS				
10705/SEINFRA	H	1,3500	R\$ 116,19	R\$ 156,85
			Total:	R\$ 156,85
			Total Simples:	R\$ 1.338,05
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ 0,00
			Valor Geral:	R\$ 1.338,05
<b>4.74 -INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 300 dan / 10,5 m - UN</b>				
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	0,7000	R\$ 21,54	R\$ 15,07

Elvise Jose...  
Rendi...  
10/01/2021

COPESA - Construtora de Serviços Ltda  
JOSE FERNANDES SILVA  
Socio-Administrador

591/531  
Handwritten notes and signatures at the bottom right.



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,2000	R\$ 16,78	R\$ 20,13
				Total:	R\$ 35,20
<b>MATERIAIS</b>					
5055/SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 9451)	UN	1,0000	R\$ 788,21	R\$ 788,21
				Total:	R\$ 788,21
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3500	R\$ 116,19	R\$ 156,85
				Total:	R\$ 156,85
				Total Simples:	R\$ 980,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 980,26
<b>4.75 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 dan / 12 m - UN</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 21,54	R\$ 17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3000	R\$ 16,78	R\$ 21,81
				Total:	R\$ 39,04

Eng.º Jose

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE FERNANDES FERREI  
Socio-Administrador

13/01/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:

SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

MATERIAS		UN	1,0000	R\$ 894,10	R\$ 894,10
01868/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UN	1,0000	R\$ 894,10	R\$ 894,10
				Total:	R\$ 894,10
EQUIPAMENTOS		H	1,4500	R\$ 116,19	R\$ 168,47
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	H	1,4500	R\$ 116,19	R\$ 168,47
				Total:	R\$ 168,47
				Total Simples:	R\$ 1.101,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 1.101,61
4.76 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 DAN / 10,5 m - UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,8000	R\$ 21,54	R\$ 17,23
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3000	R\$ 16,78	R\$ 21,81
				Total:	R\$ 39,04
MATERIAS		UN	1,0000	R\$ 897,55	R\$ 897,55
01866/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600	UN	1,0000	R\$ 897,55	R\$ 897,55
				Total:	R\$ 897,55

Emp. Jose  
Rene  
10/11/2021

10/11/2021

COPESA-CONSTR. E PREST. DE SERV. LTDA  
JOSE FERNANDO LISHIO  
Socio-Administrador

137/2021



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

EQUIPAMENTOS			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4500
			R\$ 116,19
			R\$ 168,47
			Total: R\$ 168,47
			Total Simples: R\$ 1.105,06
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: R\$ 0,00
			Valor Geral: R\$ 1.105,06
MÃO DE OBRA			
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,9000
			R\$ 21,54
			R\$ 19,38
CPMH-02	AUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,3500
			R\$ 16,78
			R\$ 22,65
			Total: R\$ 42,03
MATERIAIS			
19421/SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	UN	1,0000
			R\$ 930,20
			R\$ 930,20
			Total: R\$ 930,20
EQUIPAMENTOS			
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000
			R\$ 116,19
			R\$ 174,28
			Total: R\$ 174,28

Eng.º Jose [Signature]

[Signature]

COPISA (Obr) e prest. de Serv. L102  
INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021  
Secretaria de Administração

39/18/21  
[Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:  
SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

	Total Simples:	R\$ 1.146,51			
	Encargos Sociais:	INCLUSO			
	Valor BDI:	R\$ 0,00			
	Valor Geral:	R\$ 1.146,51			
<b>4.78 -INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	R\$ 21,54	R\$ 10,77
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,5000	R\$ 16,78	R\$ 8,39
	<b>Total:</b>			<b>R\$ 19,16</b>	
<b>MATERIAS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	4,0000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
432/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 8,19	R\$ 16,38
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	3,0000	R\$ 17,65	R\$ 52,95
00958/ORSE	FIIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,1200	R\$ 52,50	R\$ 6,30
407/SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0900	R\$ 48,38	R\$ 4,35
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	1,0000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
	<b>Total:</b>			<b>R\$ 158,14</b>	

Emp. Jose ...  
Ries

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE FERNANDES FERREIRO  
Gerente Administrativo

89/1531



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	R\$ 116,19	R\$ 58,09
				Total:	R\$ 58,09
				Total Simples:	R\$ 235,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 235,39
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					
MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.					
<b>4.79 - INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN</b>					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	R\$ 21,54	R\$ 15,07
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	R\$ 16,78	R\$ 11,74
				Total:	R\$ 26,81
MATERIAS					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	12,0000	R\$ 0,79	R\$ 9,48
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	R\$ 0,81	R\$ 3,24

Emp. Jose  
Rta

*[Handwritten signature]*

COPESA S.A. e Filial de Serviço Ltda  
JOSÉ FERNANDA FERREIRA  
Serviço Administrativo

89/1041  
5



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MAOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	4.0000	R\$ 10,98	R\$ 43,92
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15kV	UN	6.0000	R\$ 17,65	R\$ 105,90
00958/ORSE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,2400	R\$ 52,50	R\$ 12,60
407/SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,1800	R\$ 48,38	R\$ 8,70
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2.0000	R\$ 75,00	R\$ 150,00
EQUIPAMENTOS				Total:	R\$ 333,84
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7000	R\$ 116,19	R\$ 81,33
				Total:	R\$ 81,33
				Total Simples:	R\$ 441,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 441,96

OBSERVAÇÃO: MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-01-35-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

Eng.º José ...  
[Handwritten signature]

COPESA/CONSTR. e PREST. DE SERV. LTDA  
INSTR. DE LICITAÇÃO Nº 14/11  
Sociedade Administradora  
[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures]



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**4.80 -INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLExÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	1,0000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
CPMH-02	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
			Total:	R\$ 38,32
<b>MATERIAIS</b>				
18070/SEINFRA	UN	26,0000	R\$ 0,79	R\$ 20,54
18071/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
18072/SEINFRA	UN	12,0000	R\$ 0,81	R\$ 9,72
18076/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 8,35	R\$ 50,10
18077/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 8,07	R\$ 48,42
11549/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 12,41	R\$ 74,46
19067/SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 17,65	R\$ 35,30
11271/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 67,23	R\$ 403,38
417/SINAPI	UN	6,0000	R\$ 2,53	R\$ 15,18
00958/ORSE	KG	0,0800	R\$ 52,50	R\$ 4,20
407/SINAPI	KG	0,0600	R\$ 48,38	R\$ 2,90

Eng.º Jose  
José

*[Handwritten signature]*

COPESA-CONEX Prest. de Serv. Ltda  
JOSE FERNANDES ENRIQUE  
Sua Assinatura

*[Handwritten signature]*  
30/12/21





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	3,0000	R\$ 2,94	R\$ 8,82
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	4,0000	R\$ 75,00	R\$ 300,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	10,0000	R\$ 16,55	R\$ 165,50
EQUIPAMENTOS				Total:	R\$ 1.141,82
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 116,19	R\$ 116,19
			Total:	R\$ 116,19	R\$ 116,19
			Total Simples:	R\$ 1.296,33	R\$ 1.296,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ 0,00	
			Valor Geral:	R\$ 1.296,33	

**OBSERVAÇÃO:**

MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

**4.81 -INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kv PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000 R\$ 21,54	R\$ 15,07

Elaborado por: *Palin*  
José José de Araújo  
R. 11

*CPESA*

CPF: 03.325.309/00001-39  
José Raimundo de Brito  
R. 11  
José Raimundo de Brito  
R. 11

*ee*  
*29/1/21*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,7000	R\$ 16,78	R\$ 11,74
<b>MATERIAS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	12,0000	R\$ 0,79	R\$ 9,48
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	4,0000	R\$ 10,98	R\$ 43,92
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	6,0000	R\$ 17,65	R\$ 105,90
00958/ORSE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,2400	R\$ 52,50	R\$ 12,60
407/SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,1800	R\$ 48,38	R\$ 8,70
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	R\$ 75,00	R\$ 150,00
00600/ORSE	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	UN	3,0000	R\$ 494,11	R\$ 1.482,33
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	3,0000	R\$ 2,94	R\$ 8,82
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7000	R\$ 116,19	R\$ 81,33
				Total:	R\$ 81,33
				Total Simples:	R\$ 1.933,15
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>

Eng.º Josefa Inês Pereira  
Rua...  
4075

*[Handwritten signature]*

COPESA - Cont. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSEFENANANAS FERREIRO  
Secret. Administrativo



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Valor BDI: R\$ 0,00  
Valor Geral: R\$ 1.933,13

OBSERVAÇÃO:  
MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

**4.82 - INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	1,0000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
CPMH-02	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Total:			R\$ 38,32	
<b>MATERIAS</b>				
18070/SEINFRA	UN	13,0000	R\$ 0,79	R\$ 10,27
18071/SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
18072/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 0,81	R\$ 4,86
18076/SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077/SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 8,07	R\$ 24,21
11549/SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 12,41	R\$ 37,23
19067/SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 17,65	R\$ 35,30

Elaborado por: José Iráclay Pinheiro  
Assinado por: [Assinatura]  
COPESA - Construção e Prestação de Serviços Ltda  
JOSE IRACLEY PINHEIRO  
Secretaria Administrativa

29/1/2021



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

11271/SEINFRA	ISOL. ANCORAG. POLIM. GO. 25KV. DS28. EMT011	UN	3,0000	R\$ 67,23	R\$ 201,69
417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	3,0000	R\$ 2,53	R\$ 7,59
00958/ORSE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,0800	R\$ 52,50	R\$ 4,20
407/SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0600	R\$ 48,38	R\$ 2,90
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	3,0000	R\$ 2,94	R\$ 8,82
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,0000	R\$ 75,00	R\$ 150,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	5,0000	R\$ 16,55	R\$ 82,75
00600/ORSE	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	UN	3,0000	R\$ 494,11	R\$ 1.482,33
				Total:	R\$ 2.078,85
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 116,19	R\$ 116,19
				Total:	R\$ 116,19
				Total Simples:	R\$ 2.233,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 2.233,36

Eng.º José Luiz de S. Silva  
Rég.º 10.000/2010

*[Handwritten Signature]*

39/1/2021  
*[Handwritten Signature]*



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:

DATA-BASE:

BDI:

SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
JANEIRO DE 2021.

27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

OBSERVAÇÃO:

MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

**4.83 -INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
Total:				R\$ 38,32	
<b>MATERIAIS</b>					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	13,0000	R\$ 0,79	R\$ 10,27
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	6,0000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	6,0000	R\$ 0,81	R\$ 4,86
18076/SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	6,0000	R\$ 8,35	R\$ 50,10
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,0000	R\$ 8,07	R\$ 48,42
11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	6,0000	R\$ 12,41	R\$ 74,46
19067/SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15kV	UN	3,0000	R\$ 17,65	R\$ 52,95
11271/SEINFRA	ISOL. ANCORAG. POLIM. GO.25KV DS28. EMT011	UN	6,0000	R\$ 67,23	R\$ 403,38

Emp.ª Jose...  
Raz.ª...

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda

JOSE DA SILVA...  
Sociedade Administradora

8911471



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	6,0000	R\$ 2,53	R\$ 15,18
00958/ORSE	FIO ALUMINIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	KG	0,1200	R\$ 52,50	R\$ 6,30
407/SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,0900	R\$ 48,38	R\$ 4,35
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO	UN	3,0000	R\$ 2,94	R\$ 8,82
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	2,0000	R\$ 75,00	R\$ 150,00
11790/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	5,0000	R\$ 16,55	R\$ 82,75
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 116,19	R\$ 116,19
			Total:	R\$ 116,19	R\$ 116,19
			Total Simples:	R\$ 1.069,65	
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R\$ 0,00
			Valor Geral:		R\$ 1.069,65

OBSERVAÇÃO:

MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

Emp. Jose  
Rosa

COPESA (CNPJ nº 07.000.000/0001-39) DE SEJA LTDA  
(INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 07.000.000/0001-39)

30/1/2021



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**4.84 -INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS MACS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	1,0000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
CPMH-02	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
MATERIAS			Total:	R\$ 38,32
18070/SEINFRA	UN	13,0000	R\$ 0,79	R\$ 10,27
18071/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
18072/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 0,81	R\$ 4,86
18076/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 8,35	R\$ 50,10
18077/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 8,07	R\$ 48,42
11549/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 12,41	R\$ 74,46
11271/SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 67,23	R\$ 403,38
417/SINAPI	UN	6,0000	R\$ 2,53	R\$ 15,18
10914/SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 75,00	R\$ 150,00
11790/SINAPI	UN	4,0000	R\$ 16,55	R\$ 66,20

Eng.º José Fernando Filho  
CPF: 000.000.000-00

COPESA - Construção e Prest. de Serviços Ltda  
JOSE FERNANDES FILHO  
CPF: 000.000.000-00

89/1541



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

00600/ORSE	CHAVE SECCIONADORA MONOPOLAR 15KV 400A	UN	3,0000	R\$ 494,11	R\$ 1.482,33
				Total:	R\$ 2.308,50
EQUIPAMENTOS					
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R\$ 116,19	R\$ 116,19
				Total:	R\$ 116,19
				Total Simples:	R\$ 2.463,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 2.463,01
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					
MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AEREA DE MÉDIA TENSÃO.					
<b>4.85 -INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENGABECAMENTO COM CHAVES FUSIVEL MACF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN</b>					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	1,0000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
				Total:	R\$ 38,32

Eng.º JOSÉ FERNANDES S. FILHO  
Ger. de Planejamento e Orçamento

*[Handwritten signature]*

COPESA-CONS. E PREST. DE SERV. LTDA  
JOSE FERNANDES S. FILHO  
Gerente Administrativo

89/1051  
*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

MATERIAS	UN	13.0000	R\$ 0,79	R\$ 10,27
18070/SEINFRA ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	13.0000	R\$ 0,79	R\$ 10,27
18071/SEINFRA ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	6.0000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
18072/SEINFRA PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	6.0000	R\$ 0,81	R\$ 4,86
18076/SEINFRA GANCHO OLHAL	UN	6.0000	R\$ 8,35	R\$ 50,10
18077/SEINFRA MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6.0000	R\$ 8,07	R\$ 48,42
11549/SEINFRA OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	6.0000	R\$ 12,41	R\$ 74,46
11271/SEINFRA ISOL. ANCORAG. POLIM. GO. 25KV. DS28. EMT011	UN	6.0000	R\$ 67,23	R\$ 403,38
417/SINAPI ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	6.0000	R\$ 2,53	R\$ 15,18
10914/SEINFRA CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2.0000	R\$ 75,00	R\$ 150,00
11790/SINAPI PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	4.0000	R\$ 16,55	R\$ 66,20
00588/ORSE CHAVE FUSIVEL 15KV - 24KV 100A 12000A	UN	3.0000	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00
19066/SEINFRA ELO FUSIVEL	UN	3.0000	R\$ 2,00	R\$ 6,00
Total:				R\$ 2.002,17
EQUIPAMENTOS				
10705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	1.0000	R\$ 116,19	R\$ 116,19
Total:				R\$ 116,19
Total Simples:				R\$ 2.156,98

Eng.º José Vander Ferreira  
R. ...  
...

*[Handwritten signature]*

COPESA Constr. e Serv. Ltda.  
José Fernando ...  
...

*[Handwritten notes and signatures]*  
896/151



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE -  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**TABELAS:** SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

**DATA-BASE:** JANEIRO DE 2021.

**BDI:** 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	R\$ 0,00
Valor Geral:	R\$ 2.156,68

**OBSERVAÇÃO:**

MATERIAIS INDICADOS NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

**4.86 -INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - M**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	H	0,0080	R\$ 21,54	R\$ 0,17
CPMH-02	H	0,0080	R\$ 16,78	R\$ 0,13
			<b>Total:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>MATERIAIS</b>				
841/SINAPI	KG	0,0854	R\$ 18,10	R\$ 1,54
			<b>Total:</b>	<b>R\$ 1,54</b>

Eng.º José Inácio Figueira  
Rua ...  
...

COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE VERNANTAS MACHADO  
Sr. de Administração

891/251



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

EQUIPAMENTOS					
CPMH-03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	0,0090	R\$ 72,11	R\$ 0,57
		Total:		R\$ 0,57	
		Total Simples:		R\$ 2,41	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		R\$ 0,00	
		Valor Geral:		R\$ 2,41	

OBSERVAÇÃO: COEFICIENTE DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO CAA 4 AWG FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN BASEADO NA DENSIDADE DE 85,35 Kg/km - TABELA 1 DA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO.

4.87 -INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA - 13,800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CPMH-01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6,0000	R\$ 21,54
				R\$ 129,24

0,00517030  
D-5195 - VED. COEF. DE PERICULOSIDADE  
José Fernando dos Santos  
Gestor Financeiro

COPESA - Construção e Prestação de Serviços Ltda  
JOSE FERNANDES FILHO  
Socio - Administrador

391/151  
2



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 40 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

CPMH-02	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	6,0000	R\$ 16,78	R\$ 100,68
				Total:	R\$ 229,92
<b>MATERIAIS</b>					
MT					
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	6,0000	R\$ 0,79	R\$ 4,74
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
19066/SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$ 2,00	R\$ 6,00
841/SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	0,3200	R\$ 18,10	R\$ 5,79
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	9,8000	R\$ 11,50	R\$ 112,70
38132/SINAPI	FIJO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSÕES DE ATÉ 600 V	KG	0,5900	R\$ 48,45	R\$ 28,58
863/SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	14,1026	R\$ 15,59	R\$ 219,85
00588/ORSE	CHAVE FUSIVEL 15KV- 24KV 100A 12000A	UN	3,0000	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00
03490/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UN	3,0000	R\$ 29,60	R\$ 88,80
38056/SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3,0000	R\$ 24,63	R\$ 73,89
01664/ORSE	PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/ LINEAR	UN	3,0000	R\$ 211,50	R\$ 634,50

Eng.º José Manoel Pinheiro  
Rua 1 - 130 - JARDIM REA - 5015-D  
Horizonte - CE - 60871-2519-0

*[Handwritten signature]*

COPESA - Cont. - Prest. de Serv. Ltda  
JOSE FERNANDES FILHO  
Socio - Administrador

*[Handwritten signatures and dates: 29/1/21]*



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IPI), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

12076/SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	R\$ 4.116,39	R\$ 4.116,39
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 9,41	R\$ 18,82
433/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 10,98	R\$ 21,96
11837/SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,0000	R\$ 49,21	R\$ 147,63
10624/ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	5,0000	R\$ 2,94	R\$ 14,70
10914/SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	1,0000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
5055/SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0000	R\$ 788,21	R\$ 788,21
18070/SEINFRA	BT ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,5° MM	UN	4,0000	R\$ 0,17	R\$ 0,68
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	11,8000	R\$ 11,50	R\$ 135,70
39799/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	11,8000	R\$ 33,27	R\$ 392,58

Emp. Joselemar Farias  
Rua ... COPESA - 5165-1  
... 2544-0

*[Handwritten signature]*

COPESA - Construção e Prest. de Serviços Ltda  
JOSE FERNANDO FERREIRO  
Socio - Administrador

*[Handwritten notes and signatures]*  
30/1/2021



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

OBRA: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
TABELAS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	3,0000	R\$ 7,02	R\$ 21,06
439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 9,41	R\$ 18,82
11570/SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
02637/ORSE	CONNECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	4,0000	R\$ 11,35	R\$ 45,40
43093/SINAPI	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 208,62	R\$ 208,62
1095/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16"	UN	1,0000	R\$ 31,85	R\$ 31,85
				Total:	R\$ 8.385,15
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,0000	R\$ 116,19	R\$ 697,14
CPMH-03	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	H	6,0000	R\$ 72,11	R\$ 432,63
				Total:	R\$ 1.129,77
				Total Simples:	R\$ 9.744,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 9.744,84

Eng.º Jose Natanael Primiero  
Rua ... 5015-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COPESA-CONSTR. E PREST. DE SERV. LTDA  
JOSE FERRAZ DA SILVA  
Sócio-Administrador

89/1951  
*[Handwritten marks]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI); 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS - ITEM 4.0 - SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) COMPOSIÇÃO BASEADA NA NORMA TÉCNICA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ CNS-OMBR-MAT-18-0740-EDCE - PADRÃO DE ESTRUTURA PARA REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO; e
- 2) O INSUMO 863/SINAPI FOI ADOTADO PARA CORRESPONDER AO CABO DE AÇO COBRADO 7x10 AWG, CONSIDERANDO-SE UMA DENSIDADE DE 312 KG/KM E A QUANTIDADE NECESSÁRIA DE 4,4 KG (14,1026 M).

**4.88 - ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UT**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12140/SEINFRA TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	R\$ 26,95	R\$ 26,95
			Total:	R\$ 26,95
			Total Simples:	R\$ 26,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ 0,00
			Valor Geral:	R\$ 26,95

Eng.º José Humberto...  
RFB...  
[Signature]

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda.  
JOSE FERNANDES FILHO  
Socio Administrador  
[Signature]

891/751  
[Signature]



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI 27,96%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

CPMH-01 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - H						
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 12,85	R\$ 12,85
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62
INSUMO SINAPI	43464	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 6,98	R\$ 2,09
INSUMO PMH	INS-PMH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 6,98	R\$ 0,69
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 21,54</b>	

Eng.º José Rafael  
Med

COPESA - Prest. de Serv. Ltda  
TOMAT - EMPRESAS S.LTDA  
Sócio Administrador

20/1/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

BDI 27,68%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
VALOR BDI: R\$ 0,00  
VALOR GERAL: R\$ 21,54

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 9,02	R\$ 9,02
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
INSUMO SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,91
COMPOSIÇÃO SINAPI	96316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALARIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	H	0,30	R\$ 4,90	R\$ 1,47
INSUMO PMH	INS-PMH02	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALARIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	0,10	R\$ 4,90	R\$ 0,49

Eng.º José Antônio F. Filho  
Responsável Técnico

*[Handwritten signature]*

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE ANTONIO F. FILHO  
Socio - Administrador

*[Handwritten signature]*  
30/1/2021



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

TOTAL SIMPLES: R\$ 16,78  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
VALOR BDI: R\$ 0,00  
VALOR GERAL: R\$ 16,78

**91677/SINAPI - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
NSUNIO SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 73,79	R\$ 73,79
NSUNIO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
NSUNIO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
NSUNIO SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
NSUNIO SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
COMPOSIÇÃO SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 1,79	R\$ 1,79

TOTAL SIMPLES: R\$ 76,75  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO  
VALOR BDI: R\$ 0,00  
VALOR GERAL: R\$ 76,75

Eng.º José Palmer Fortes  
Rua ... 3279-9

COPESA Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE FERNANDES FILHO  
Socio-Administrador

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:

SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,78% (MÊS)

DATA-BASE:

JANEIRO DE 2021.

BDI

27,86%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

101401/SINAPI - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS						
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	40922	ELETROTÉCNICO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.840,87	R\$ 2.840,87
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 117,36	R\$ 117,36
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$ 171,87
COMPOSIÇÃO SINAPI	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 48,01	R\$ 48,01
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.941,45
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 3.941,45

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Eng.º José Hamar Pinho  
Rua Nossa Senhora da Glória, 1037 - CEP 60862-585 Barroso Fortaleza - CE  
CNPJ: 06.088.488-06

COPESA Construção e Prest. de Serv. Ltda  
*[Handwritten signature]*  
JOSE FERNANDES FILHO  
Socio-Administrador

*[Handwritten signature]*  
89/1191



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,86%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

**100309/SINAPI - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H**

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1,00	R\$ 18,51	R\$ 18,51
INSUMO SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO SINAPI	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
COMPOSIÇÃO SINAPI	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL SIMPLES:						R\$ 19,97
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR GERAL:						R\$ 19,97

**93566/SINAPI - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS**

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.687,81	R\$ 1.687,81
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70

OK

Eng.º José Namar Pinheiro  
Rua ... nº ...  
... 2021

COPESA-Const. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE FERNANDES FILHO  
Socio Administrador

89/1091



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO

DATA-BASE: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)  
JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
NSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
NSUMO SINAPI	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90
NSUMO SINAPI	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 108,90	R\$ 108,90
COMPOSIÇÃO SINAPI	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,72	R\$ 4,72
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 1.924,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>R\$ 1.924,06</b>
<b>101460/SINAPI - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS</b>						
NSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
NSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
NSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
NSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
NSUMO SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 1.609,78	R\$ 1.609,78
NSUMO SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 76,97	R\$ 76,97

Emp. Jose Francisco  
Roz

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
R. S. ENRIQUETTO S. FILHO  
Socio - Administrador

89/1091  
16/10/21



PREFEITURA DE HORIZONTE  
DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.  
BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 191,25	R\$ 191,25
COMPOSIÇÃO SINAPI	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 2.645,82</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>R\$ 2.645,82</b>

**CPMH-03 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA) - MÊS**

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
INSUMO SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
INSUMO SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
INSUMO SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
INSUMO SINAPI	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	R\$ 2.272,25	R\$ 2.272,25
INSUMO SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 117,38	R\$ 117,38
INSUMO SINAPI	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	R\$ 171,87	R\$ 171,87

Eng.º José Valmir Brito  
Res. 123456789 - PIA - 5513-D

COPESA - Construção e Prestação de Serviços Ltda

JOSE FERNANDA NUNES FILHO  
Socio - Administrador

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

BDI: 27,66%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA**

COMPOSIÇÃO SINAPI	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	R\$ 46,35	R\$ 46,35
INSUMO PMH	INS-PMH01	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDAÇÃO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-16).	MÊS	0,30	R\$ 90,68	R\$ 27,20
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 3.398,37</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>R\$ 3.398,37</b>	
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$ 8,73	R\$ 8,73
INSUMO SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
INSUMO SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
INSUMO SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55
INSUMO SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,41	R\$ 0,41
INSUMO SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01

Emp. Jose Hattar Filho  
Rua Nossa Senhora da Glória - 1037 - CEP 60662-585 Barroso Fortaleza - CE  
E-mail: sac@copesaconstrucoes.com.br

COPESA-CONSTR. E PREST. DE SERV. LTDA.  
JOSE HATTAR FILHO  
Socio-Administrador

891/591



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETTIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SENFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI (NOV/2020) DESONERADA: ORSE (OUT/2020) DESONERADA: COTAÇÕES DE MERCADO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021  
BDI 27,66%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - MÃO DE OBRA			
COMPOSIÇÃO SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORSTA	H	
96378		1,00	R\$ 0,13
TOTAL SIMPLES:			R\$ 14,32
ENCARGOS SOCIAIS:			INCLUSO
VALOR BDI:			R\$ 0,00
VALOR GERAL:			R\$ 14,32

*[Handwritten signature]*  
Eng.º Jose Jannat Finnino  
Rua ... AREA - 5015-D  
... 0549-0

*[Handwritten signature]*  
...  
COPESA CONSTR. E PREST. DE SERV. LTDA  
CNPJ: 41.325.309/00001-39

*[Handwritten notes and signatures]*  
89/1091





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
AGROPECUÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 26:1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

DATA-BASE: JANEIRO DE 2021.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO - VEÍCULOS OPERACIONAIS**

CPMH-03 - VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA - CHP

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO PMH	INS-PMH03	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECAÇÃO	H	1,00	R\$ 5,51	R\$ 5,51
INSUMO PMH	INS-PMH04	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JURIS	H	1,00	R\$ 1,16	R\$ 1,16
INSUMO PMH	INS-PMH05	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	H	1,00	R\$ 10,34	R\$ 10,34
INSUMO PMH	INS-PMH06	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
INSUMO PMH	INS-PMH07	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL)	H	1,00	R\$ 54,65	R\$ 54,65
<p>RESUMO:</p> <p>TOTAL SIMPLES: R\$ 72,11</p> <p>ENCARGOS SOCIAIS: NÃO HÁ</p> <p>VALOR BDI: R\$ 0,00</p> <p>VALOR GERAL: R\$ 72,11</p>						

OBSERVAÇÃO: BASEADA NA COMPOSIÇÃO 5828 DA TABELA SINAPI DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2020, COM DESONERAÇÃO. NÃO INCLUI A MÃO DE OBRA DE MOTORISTA/OPERADOR, POIS ESTA FUNÇÃO DEVERÁ SER EXERCIDA PELA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE P.

Eng.º José Itamar Pinheiro  
RUA... CREIA-5615-D  
... 9677-2549-0

COPESA - Const. e Prest. de Serv. Ltda  
INSE DE ANDRÉAS FERRO  
... Administrador

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and date: 30/1/21*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,**  
**MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI (NOV/2020) DESONERADA; ORSE (OUT/2020) DESONERADA; COTAÇÕES DE MERCADO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI): 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
<b>DATA-BASE:</b>	JANEIRO DE 2021.
<b>BDI:</b>	27,66%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>VALORES ADOTADOS</b>
AC	Administração central	4,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
	<b>Total Despesas Indiretas</b>	<b>6,30</b>
	<b>Benefícios</b>	
S + G	Seguro/Garantia	0,25
L	Lucro	7,00
	<b>Total Benefícios</b>	<b>7,25</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5%, quando houver desoneração)	4,50
	<b>Total Impostos</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,66%</b>

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

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

**OBSERVAÇÃO:**

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81).

Eng.º José Hymar Pinheiro  
Reg. 1 - CREA - 5015-D  
061742548-0

COPESA - Constr. e Prest. de Serv. Ltda  
JOSE FERNANDO FILHO  
Socio - Administrador  
168/168