



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E  
RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28,0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços				
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		I8584/SEINFRA	HxMES	0,5000	R\$ 19.999,74	R\$ 9.999,87
		I8591/SEINFRA	HxMES	1,0000	R\$ 5.848,14	R\$ 5.848,14
					Total:	R\$ 15.848,01
					Total Simples:	R\$ 15.848,01
2.1	CPMH01	PERCENTUAL DE ADM. LOCAL CONF. ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO N° 2622/2013 (CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ADOTADO 1º QUARTIL COMO LIMITANTE SUPERIOR):	1,85%			
		CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (SEM BDI E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL):	R\$ 10.259.100,36		Total para 12 meses:	R\$ 190.176,12
		PERCENTUAL DE CUSTO DA ADM. LOCAL TOTAL (SEM BDI) DA OBRA:	1,85%		Fração de 100%:	R\$ 1.901,76
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 1.901,76
		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN				
			Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		I2312/SEINFRA	H	0,2500	R\$ 26,85	R\$ 6,71
		I0042/SEINFRA	H	1,5000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
					Total:	R\$ 38,36
		MATERIAIS				
		5033/SINAPI	UN	1,0000	R\$ 818,00	R\$ 818,00
		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M. RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D			Total:	R\$ 818,00
3.1	CPMH02	EQUIPAMENTOS				
		I0705/SEINFRA	H	0,3667	R\$ 172,71	R\$ 63,33
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			Total:	R\$ 63,33
					Total Simples:	R\$ 919,69
		Encargos Sociais:				INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 919,69
		INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR - UN				
			Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		I2312/SEINFRA	H	0,0833	R\$ 26,85	R\$ 2,23
		I0042/SEINFRA	H	0,6667	R\$ 21,10	R\$ 14,06
					Total:	R\$ 16,29
		MATERIAIS				
		I0841/SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
		CONECTOR PARA HASTE TERRA				
		I2352/SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
		HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD Ø 5/8" x 2,40M			Total:	R\$ 56,11



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E  
RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28,0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	DESCRÍCÃO DOS SERVIÇOS				
					Total Simples:	R\$ 72,40
3.2	CPMH03				Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 72,40
<b>INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA - M</b>						
3.3	CPMH04		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,0333	R\$ 26,85	R\$ 0,89
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0333	R\$ 21,10	R\$ 0,70
					Total:	R\$ 1,59
		MATERIAIS				
		857/SINAPI CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	M	1,0300	R\$ 19,63	R\$ 20,21
					Total:	R\$ 20,21
		EQUIPAMENTOS				
		I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0333	R\$ 172,71	R\$ 5,75
					Total:	R\$ 5,75
					Total Simples:	R\$ 27,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 27,55
<b>INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDAÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - UN</b>						
3.4	CPMH05		Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
					Total:	R\$ 95,90
		MATERIAIS				
		04697/ORSE QUADRO DE MEDAÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	UN	1,0000	R\$ 120,47	R\$ 120,47
		39799/SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	R\$ 37,82	R\$ 37,82
		406/SINAPI FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1667	R\$ 73,73	R\$ 12,29
		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\$ 26,08	R\$ 26,08
		2685/SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	12,0000	R\$ 7,33	R\$ 87,96
		2674/SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	2,1000	R\$ 4,69	R\$ 9,84
		1892/SINAPI LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,0000	R\$ 1,25	R\$ 7,50
		39276/SINAPI CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 4,63	R\$ 9,26



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E  
RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI: 23,85%

448

0

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços							
3.4	CPMH05	39273/SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2.0000	R\$ 2,67	R\$ 5,34		
		1020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECACAO NOMINAL 10 MM2	M	14,1000	R\$ 10,82	R\$ 152,56		
		34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	R\$ 9,26	R\$ 9,26		
		39471/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLÔ, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC)	UN	2,0000	R\$ 106,66	R\$ 213,32		
						Total:	R\$ 691,70		
3.5	CPMH06	EQUIPAMENTOS							
		10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1667	R\$ 172,71	R\$ 28,79		
						Total:	R\$ 28,79		
						Total Simples:	R\$ 816,39		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM <sup>2</sup> - M							
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total		
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,68		
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 21,10	R\$ 2,11		
						Total:	R\$ 4,79		
3.5	CPMH06	MATERIAIS							
		I8844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	UN	1,0500	R\$ 5,51	R\$ 5,78		
						Total:	R\$ 5,78		
		EQUIPAMENTOS							
		10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500	R\$ 172,71	R\$ 8,63		
3.6	CPMH07					Total:	R\$ 8,63		
						Total Simples:	R\$ 19,20		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$ -		
						Valor Geral:	R\$ 19,20		
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN							
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total		
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 26,85	R\$ 4,47		
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 21,10	R\$ 3,51		
						Total:	R\$ 7,98		
3.6	CPMH07	MATERIAIS							



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E  
RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28,0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços					
3.6	CPMH07	i091/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\$ 26,08	R\$ 26,08
		439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM. DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 18,28	R\$ 36,56
		I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,99	R\$ 1,98
		I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
		I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 1,01	R\$ 2,02
						Total:	R\$ 68,00
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1833	R\$ 172,71	R\$ 31,65
						Total:	R\$ 31,65
						Total Simples:	R\$ 107,63
3.7	CPMH08						
		Instalação de Conector Perfurante 16/95 MM² - UN					
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0667	R\$ 26,85	R\$ 1,79
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0667	R\$ 21,10	R\$ 1,40
						Total:	R\$ 3,19
		MATERIAIS					
		02637/ORSE	CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
						Total:	R\$ 10,50
		EQUIPAMENTOS					
3.8	CPMH09	I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0667	R\$ 172,71	R\$ 11,51
						Total:	R\$ 11,51
						Total Simples:	R\$ 25,20
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 25,20
		Instalação de Alça ou Laço Preformado de Distribuição para Cabo de Alumínio Multiplexado de Seção 1x25+1x25 MM² - UN					
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,68
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
						Total:	R\$ 4,79
		MATERIAIS					
		417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	R\$ 3,08	R\$ 3,08



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E  
RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.						
TABELAS:	SEINFRA 28,0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.						
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)						
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.						
BDI:	23,85%						

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços						
3.8	CPMH09	411/SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	2,0000	R\$ 0,17	R\$ 0,34	
						Total:	R\$ 3,42	
		EQUIPAMENTOS						
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	R\$ 172,71	R\$ 17,27	
						Total:	R\$ 17,27	
						Total Simples:	R\$ 25,48	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	R\$ -	
						Valor Geral:	R\$ 25,48	
		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN						
3.9	CPMH10	MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 26,85	R\$ 8,94	
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 21,10	R\$ 7,03	
						Total:	R\$ 15,97	
		MATERIAIS						
		439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 18,28	R\$ 36,56	
		I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,93	R\$ 1,86	
		I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,68	R\$ 1,36	
		I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 1,01	R\$ 2,02	
		07115/ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	UN	1,0000	R\$ 57,19	R\$ 57,19	
						Total:	R\$ 99,11	
3.10	CPMH11	EQUIPAMENTOS						
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3333	R\$ 172,71	R\$ 57,56	
						Total:	R\$ 57,56	
						Total Simples:	R\$ 172,64	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	R\$ -	
						Valor Geral:	R\$ 172,64	
		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM A 3.000 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN						
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 26,85	R\$ 8,94	



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÉS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

451

PÁGINA

01

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços					
		Item	Descrição	Unidade	Preço	Coeficiente	Total
3.10	CPMH11	I8070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURU DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,99	R\$ 1,98
		I8071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURU DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
		I8072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 1,01	R\$ 2,02
		06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	UN	1,0000	R\$ 311,93	R\$ 311,93
						Total:	R\$ 353,85
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3333	R\$ 172,71	R\$ 57,56
						Total:	R\$ 57,56
						Total Simples:	R\$ 427,38
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 427,38

3.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES - UN					
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 26,85	R\$ 11,18
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 21,10	R\$ 8,79
						Total:	R\$ 19,97
		MATERIAIS					
		14112/ORSE	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 8000 LM E 54 000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 610,11	R\$ 610,11
		I6278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 11,17	R\$ 0,55
		21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 3,78	R\$ 0,18
		02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
		2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 32,48	R\$ 32,48
		03604/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 5,80	R\$ 17,40
		I7413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
						Total:	R\$ 676,55
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R\$ 172,71	R\$ 71,96
						Total:	R\$ 71,96
						Total Simples:	R\$ 768,48
						Encargos Sociais:	INCLUSO

P



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS.	SEINFRA 28.0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025). TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços				
				Valor BDI:	R\$	
3.11	CPMH12					Valor Geral: R\$ 768,48
		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES - UN				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 26,85	R\$ 11,18
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 21,10	R\$ 8,79
					Total:	R\$ 19,97
		MATERIAIS				
		14114/ORSE LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 1601 M/W, 16.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS. MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 97,368	R\$ 97,368
		I6278/SEINFRA FITA AUTO FUSÃO DF 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 11,17	R\$ 0,55
		21127/SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÔ DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 3,78	R\$ 0,18
		02622/ORSE BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
		2510/SINAPI RELE FOTOELÉTRICO INTERNO F EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 32,48	R\$ 32,48
		03804/ORSE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 5,80	R\$ 17,40
		I7413/SEINFRA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
					Total:	R\$ 1.040,12
		EQUIPAMENTOS				
		I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R\$ 172,71	R\$ 71,96
					Total:	R\$ 71,96
					Total Simples:	R\$ 1.132,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 1.132,05
		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES - UN				
3.13	CPMH14	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 26,85	R\$ 11,18
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 21,10	R\$ 8,79
					Total:	R\$ 19,97
		MATERIAIS				



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28,0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

2153  
2153  
FARMA

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços					
3.13	CPMH14	14303/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PI/ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLTI 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1.0000	R\$ 1.184,74	R\$ 1.184,74
		16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 11,17	R\$ 0,55
		21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 3,78	R\$ 0,18
		02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
		2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 32,48	R\$ 32,48
		03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 5,80	R\$ 17,40
		17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
						Total:	R\$ 1.251,18
		EQUIPAMENTOS					
		10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R\$ 172,71	R\$ 71,96
						Total:	R\$ 71,96
						Total Simples:	R\$ 1.343,11
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 1.343,11
		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDAÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP) - UT					
3.14	CPMH15	MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2322/SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,3833	R\$ 113,34	R\$ 43,44
		I2300/SEINFRA	DESENHISTA COPISTA	H	0,4167	R\$ 26,52	R\$ 10,63
						Total:	R\$ 54,07
						Total Simples:	R\$ 54,07
		O projeto As Built deve ser elaborado por engenheiro eletricista com certificação internacional de medição e verificação (CMVP).					
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 54,07
		ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MEDAÇÃO E VERIFICAÇÃO - UT					
3.15	CPMH16	MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2322/SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,8833	R\$ 113,34	R\$ 100,11
		I1088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,7167	R\$ 32,54	R\$ 23,32
						Total:	R\$ 123,43
						Total Simples:	R\$ 123,43
		O relatório de medição e verificação deve ser elaborado por engenheiro eletricista com certificação internacional de medição e verificação (CMVP), com base no Protocolo Internacional para Medição e Verificação da Performance (PIMVP).					
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 123,43
		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 - UN					
3.16	CPMH17	MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Custo	Total

\$

C



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E  
RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28,0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS					
		DETALHAMENTO	UN	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
3.16	CPMH17	I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 26,85	R\$ 8,94	
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5833	R\$ 21,10	R\$ 33,40	
						Total:	R\$ 42,34
		MATERIAIS					
		12366/SINAPI POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000	R\$ 1.057,15	R\$ 1.057,15	
						Total:	R\$ 1.057,15
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3667	R\$ 172,71	R\$ 63,33	
						Total:	R\$ 63,33
						Total Simples:	R\$ 1.162,82
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 1.162,82



OBRA:

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS:

SEINFRA 28.0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS:

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA-BASE:

SETEMBRO DE 2025.

BDI:

23,85%



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	CÓD.	Descrição dos serviços				
		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (COMPRIMENTO 500 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 26,85
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 21,10
					Total:	R\$ 15,97
		MATERIAIS				
		7697/SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	M	0,6000	R\$ 51,54
3.17		406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0667	R\$ 73,73
		11026/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,0920	R\$ 9,84
					Total:	R\$ 46,57
		EQUIPAMENTOS				
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3333	R\$ 172,71
					Total:	R\$ 57,56
					Total Simples:	R\$ 120,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 120,10
		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (COMPRIMENTO 2.500 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 26,85
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 21,10
					Total:	R\$ 19,18
		MATERIAIS				
		7697/SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R\$ 51,54
3.18		406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0667	R\$ 73,73
		11026/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,5600	R\$ 9,84
					Total:	R\$ 174,88
		EQUIPAMENTOS				
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	R\$ 172,71
					Total:	R\$ 69,08
					Total Simples:	R\$ 283,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 283,14



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E  
RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
		INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM TECNOLOGIA LED SOLAR FOTOVOLTAICA, EM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO, DUPLO, COM ANGULAÇÃO AJUSTÁVEL, COMPRIMENTO DE CADA BRAÇO 1,0m, COM AS SEGUINTESESPESIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lm/W, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍTIO LiFePO4 COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000 CICLOS E CAPACIDADE MÍNIMA DE 30Ah, GRAU DE PROTEÇÃO INTEGRAL MÍNIMO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, GRAU DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DA LENTE CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08 E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA. O CONJUNTO DEVE POSSUIR RELE FOTOELÉTRICO E POSSIBILITAR AJUSTES DAS CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO. TAMBÉM DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CE-EMC) - UN
		MÃO DE OBRA
	I2312/SEINFRA	ELETRICISTA
	I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
		Total: R\$ 67,92
3.19	CPMH20	MATERIAIS
	09556/ORSE	Kit solar p/ poste de iluminação com 2 luminárias ILC320 PTS-420
	I7413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0
		Total: R\$ 7.937,68
		EQUIPAMENTOS
	I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)
		Total: R\$ 244,67
		Total Simples: R\$ 8.250,27
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI: R\$ -
		Valor Geral: R\$ 8.250,27

Francisco Sousa de Oliveira Neto  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 061448907-5

Francisco Sousa de Oliveira Neto

## Engenheiro Eletricista

RNP: 061448907-5

Ricardo Bento Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos  
SIT-CE  
01/11/2025



AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA  
SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Cálculo do B.D.I.

(Signature)

(Signature)



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

## SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
TABELAS:	SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025). TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÉS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI:	23,85%

## COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	VALORES ADOTADOS	%
	<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central		4,00
DF	Despesas financeiras		1,00
R	Riscos		1,00
	<b>Total Despesas Indiretas</b>		<b>6,00</b>
	<b>Benefícios</b>		
S + G	Seguro/Garantia		0,23
L	Lucro		6,45
	<b>Total Benefícios</b>		<b>6,68</b>
I	<b>Impostos</b>		
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISSQN		5,00
	CPRB (4,5%, quando houver desoneração)		
	<b>Total Impostos</b>		<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>		<b>23,85%</b>

*I=PIS+COFINS+ISSQN+CPRB*

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

**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 007, de 02 de outubro de 2017, alterada pela Lei Complementar nº 019, de 25 de setembro de 2024).

*Francisco Sousa de Oliveira Neto*  
Francisco Sousa de Oliveira Neto  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 061448907-5

**Ricardo Dantas Campaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídicos.  
CTF-25777-17-07-09  
11/2025



AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA  
SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



Cálculo dos Encargos Sociais

(A)

(P)



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS:	SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.
BDI SERV.:	23,85%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) - SEINFRA

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURADO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

Ricardo Dantas Campalo  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CTF 357/2025  
01/2025

ENC. SOCIAIS

*Francisco Sousa de Oliveira Neto*  
Francisco Sousa de Oliveira Neto  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 061448907-5