



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			
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %			
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Custo
		18584/SEINFRA ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,5000	R\$ 19.999,74
		18591/SEINFRA ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	HxMES	1,0000	R\$ 5.848,14
					Total: R\$ 15.848,01
				Total Simples:	R\$ 15.848,01
		PERCENTUAL DE ADM. LOCAL CONF. ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2622/2013 (CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ADOADO 1º QUARTIL COMO LIMITANTE SUPERIOR):	1,85%		Encargos Sociais: INCLUSO
		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	Coefficiente	Custo
3.1	CPMH02	MÃO DE OBRA			Total
		12312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 26,85
		10042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 21,10
					Total: R\$ 38,36
		MATERIAIS			
		5033/SINAPI POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	R\$ 818,00
					Total: R\$ 818,00
		EQUIPAMENTOS			
		10705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,3667	R\$ 172,71
					Total: R\$ 63,33
				Total Simples:	R\$ 919,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 919,69
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR - UN			
			Unidade	Coefficiente	Custo
		MÃO DE OBRA			Total
		12312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,0833	R\$ 26,85
		10042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6667	R\$ 21,10
					Total: R\$ 16,29
		MATERIAIS			
		10841/SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,83
		12352/SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	R\$ 53,28
					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.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.2	CPMH03				Total Simples:	R\$ 72,40	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	R\$ -	
					Valor Geral:	R\$ 72,40	
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA - M					
				Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0333	R\$ 26,85	R\$ 0,89
		10042/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 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300	R\$ 19,63	R\$ 20,21
						Total:	R\$ 20,21
		EQUIPAMENTOS					
		10705/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
3.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - UN					
				Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
						Total:	R\$ 95,90
		MATERIAIS					
		04697/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO 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 RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	12,0000	R\$ 7,33	R\$ 87,96
		2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	2,1000	R\$ 4,69	R\$ 9,84
		1892/SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,0000	R\$ 1,25	R\$ 7,50
		39276/SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO 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%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.4	CPMH05	39273/SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 2,67	R\$ 5,34	
		1020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST I, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO 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 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	2,0000	R\$ 106,66	R\$ 213,32	
							Total:	R\$ 691,70
		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
3.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM² - M						
				Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		MÃO DE OBRA						
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,68	
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 21,10	R\$ 2,11	
							Total:	R\$ 4,79
		MATERIAIS						
		18844/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			
					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						
				Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		MÃO DE OBRA						
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 26,85	R\$ 4,47	
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 21,10	R\$ 3,51	
							Total:	R\$ 7,98
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 HORIZONTECE.
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	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
		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
		18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,99	R\$ 1,98
		18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
		18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 1,01	R\$ 2,02
						Total:	R\$ 68,00
		EQUIPAMENTOS					
		10705/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
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 107,63		
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM² - UN					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		MÃO DE OBRA					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0667	R\$ 26,85	R\$ 1,79
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0667	R\$ 21,10	R\$ 1,40
						Total:	R\$ 3,19
		MATERIAIS					
		02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
						Total:	R\$ 10,50
		EQUIPAMENTOS					
		10705/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		
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM² - UN					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MÃO DE OBRA					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 26,85	R\$ 2,68
		10042/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 ALUMÍNIO 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						
		10705/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		
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN						
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Prego	Total	
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 26,85	R\$ 8,94	
		10042/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	
		18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,99	R\$ 1,98	
		18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,68	R\$ 1,36	
		18072/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
		EQUIPAMENTOS						
		10705/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
		3.10	CPMH11	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	Coefficiente	Prego	Total	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA			H	0,3333	R\$ 26,85	R\$ 8,94	
10042/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	





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				
3.10	CPMH11	18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,99 R\$ 1,98
		18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,68 R\$ 1,36
		18072/SEINFRA	PORÇA 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				
		10705/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
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				
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 26,85 R\$ 11,18
		10042/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
		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\$ 676,55
		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\$ 768,48
						Encargos Sociais: INCLUSO





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					
3.11	CPMH12				Valor BDI:	R\$ -	
					Valor Geral:	R\$ 768,48	
3.12	CPMH13	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					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 26,85	R\$ 11,18
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 21,10	R\$ 8,79
						Total:	R\$ 19,97
		MATERIAIS					
		14114/ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160L M/W, 16.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 973,68	R\$ 973,68
		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\$ 1.040,12
		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\$ 1.132,05
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.132,05		
3.13	CPMH14	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					
		MÃO DE OBRA					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 26,85	R\$ 11,18
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4167	R\$ 21,10	R\$ 8,79
						Total:	R\$ 19,97
		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					
3.13	CPMH14	14303/ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 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
3.14	CPMH15	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP) - UT					
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,3833	R\$ 113,34	R\$ 43,44
		12300/SEINFRA	DESENHISTA COPISTA	H	0,4167	R\$ 25,52	R\$ 10,63
						Total:	R\$ 54,07
		O projeto As Built deve ser elaborado por engenheiro eletricista com certificação internacional de medição e verificação (CMVP).			Total Simples:	R\$ 54,07	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -		
				Valor Geral:	R\$ 54,07		
3.15	CPMH16	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO - UT					
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		12322/SEINFRA	ENGENHEIRO	H	0,8833	R\$ 113,34	R\$ 100,11
		11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,7167	R\$ 32,54	R\$ 23,32
						Total:	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 de Performance (PIMVP).			Total Simples:	R\$ 123,43	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -		
				Valor Geral:	R\$ 123,43		
3.16	CPMH17	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 - UN					
		MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Custo	Total





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					
3.16	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					
		I2366/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		





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				
3.17	CPMH18	<b>INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 500 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN</b>				
		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				
		7697/SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	0,6000	R\$ 51,54	R\$ 30,92
		406/SINAPI FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0667	R\$ 73,73	R\$ 4,91
		11026/SINAPI CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,0920	R\$ 9,84	R\$ 10,74
					Total:	R\$ 46,57
		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\$ 120,10
		Encargos Sociais:				INCLUSO
3.18	CPMH19	<b>INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN</b>				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 26,85	R\$ 10,74
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 21,10	R\$ 8,44
					Total:	R\$ 19,18
		MATERIAIS				
		7697/SINAPI TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R\$ 51,54	R\$ 154,62
		406/SINAPI FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0667	R\$ 73,73	R\$ 4,91
		11026/SINAPI CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,5600	R\$ 9,84	R\$ 15,35
					Total:	R\$ 174,88
		EQUIPAMENTOS				
		I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	R\$ 172,71	R\$ 69,08
					Total:	R\$ 69,08
		Total Simples:				R\$ 263,14
		Encargos Sociais:				INCLUSO
		Valor BDI:				R\$ -
		Valor Geral:				R\$ 263,14





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					
3.19	CPMH20	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 SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lm/W, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍTIU 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 RELÉ 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		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,4167	R\$ 26,85	R\$ 38,03
		I0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4167	R\$ 21,10	R\$ 29,89
						Total:	R\$ 67,92
		MATERIAIS					
		09556/ORSE	Kit solar p/ poste de iluminação com 2 luminarias ILC320 PTS 420	UN	1,0000	R\$ 7.929,60	R\$ 7.929,60
		I7413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
						Total:	R\$ 7.937,68
		EQUIPAMENTOS					
		I0705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4167	R\$ 172,71	R\$ 244,67
						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*  
Francisco Sousa de Oliveira Neto  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 061448907-5

*Ricardo Dantas Sampaio*  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 000.000.000-00  
01/11/2025





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Cálculo do B.D.I.



2





**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%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>VALORES ADOTADOS</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>

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

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

**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 Sampaio*  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 052.774.87-09  
04/11/2025





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

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




Cálculo dos Encargos Sociais

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten number 2)*



 <b>PREFEITURA DE HORIZONTE</b> <small>O TRABALHO CONTINUA</small>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</b>
	<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS</b>
	<b>SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>
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	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXILIO - 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
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	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29%	7,38%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		114,15%	71,31%

**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretária de Infraestrutura,  
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
 CPF: 357.723.110-00  
 09/2025

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