



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.
TABELAS:	SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	31 DE AGOSTO DE 2023.
BDI:	23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 27.1)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade	Coeficiente	Custo	Total
1.4	C2851	MÃO DE OBRA							
		10498	CARPINTEIRO			H	8,0000	R\$ 23,17	R\$ 185,36
		12544	SERVENTE			H	8,0000	R\$ 17,14	R\$ 137,12
								Total:	R\$ 322,48
		MATERIAIS							
		10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"			UN	1,0000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
		10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA			UN	1,0000	R\$ 79,00	R\$ 79,00
		10405	CAIBRO DE 2"x1"			M	10,0000	R\$ 5,73	R\$ 57,30
		10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA			UN	0,5000	R\$ 297,91	R\$ 148,96
		12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')			M	4,0000	R\$ 6,71	R\$ 26,84
		12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"			M	10,0000	R\$ 26,78	R\$ 267,80
		12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"			M	5,0000	R\$ 11,90	R\$ 59,50
		12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			KG	0,5000	R\$ 13,80	R\$ 6,90
								Total:	R\$ 661,725
		SERVIÇOS							
		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	0,1250	R\$ 420,6993	R\$ 52,5874
								Total:	R\$ 52,5874
								Total Simples:	R\$ 1.036,79
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	R\$ -
								Valor Geral:	R\$ 1.036,79
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO							
						Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MATERIAIS							
		10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO			UN	1,0000	R\$ 206,00	R\$ 206,00
								Total:	R\$ 206,00
								Total Simples:	R\$ 206,00
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	R\$ -
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM							
						Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
		10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			H	0,0185	R\$ 129,15	R\$ 2,3892
								Total:	R\$ 2,3892
								Total Simples:	R\$ 2,39
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	R\$ -
								Valor Geral:	R\$ 2,39



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO
AGROPECUÁRIA 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 E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.
TABELAS:	SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	31 DE AGOSTO DE 2023.
BDI:	23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 27.1)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
			Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
		I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	R\$ 294,87
						R\$ 3,6859
					Total:	R\$ 3,6859
					Total Simples:	R\$ 3,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - UT				
			Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	R\$ 30,96
						R\$ 30,9600
					Total:	R\$ 30,9600
					Total Simples:	R\$ 30,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M³				
			Unidade	Coeficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		I2543	SERVENTE	H	10,0000	R\$ 17,14
						R\$ 171,40
					Total:	R\$ 171,40
		MATERIAIS				
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	R\$ 67,50
		I0280	BRITA	M3	0,9658	R\$ 76,19
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	R\$ 0,56
						R\$ 123,20
					Total:	R\$ 249,2993
					Total Simples:	R\$ 420,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 420,70

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.425.383-00
Portaria Nº 744/2021

Ricardo Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prej. Mun. de Horizonte
Mat. 125405-E - RNP 951448379

		PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
OBRA:		AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.					
TABELAS:		SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.					
ENCARGOS:		ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)					
DATA-BASE:		31 DE AGOSTO DE 2023.					
BDI:		23,84%					
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	Total
		18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,5000	R\$ 16.693,95	R\$ 8.346,97
		18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMES	1,0000	R\$ 5.338,66	R\$ 5.338,66
						Total:	R\$ 13.685,63
					Total Simples:		R\$ 13.685,63
		PERCENTUAL DE ADM. LOCAL CONF. ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2622/2013 (CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ADOTADO QUARTIL MÉDIO COMO LIMITANTE SUPERIOR):		5,05%	Encargos Sociais:		INCLUSO
		CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (SEM BDI E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL):		R\$ 2.185.458,49	Total para 06 meses:		R\$ 82.113,78
		PERCENTUAL DE CUSTO DA ADM. LOCAL TOTAL (SEM BDI) DA OBRA:		3,76%	Fração de 100%:		R\$ 821,14
					Valor BDI:		R\$ -
					Valor Geral:		R\$ 821,14
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN					
				Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 23,17	R\$ 5,79
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5833	R\$ 18,63	R\$ 29,49
						Total:	R\$ 35,28
		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\$ 790,00	R\$ 790,00
						Total:	R\$ 790,00
		EQUIPAMENTOS					
		10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R\$ 129,15	R\$ 53,81
						Total:	R\$ 53,81
			Total Simples:		R\$ 879,09		
			Encargos Sociais:		INCLUSO		
			Valor BDI:		R\$ -		
			Valor Geral:		R\$ 879,09		
	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR - UN					
				Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA					
		12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0833	R\$ 23,17	R\$ 1,93
		10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6667	R\$ 18,63	R\$ 12,42
						Total:	R\$ 14,35
		MATERIAIS					



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA 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 E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.
TABELAS:	SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	31 DE AGOSTO DE 2023.
BDI:	23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
CPMH03	10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
	12352/SEINFRA	HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
					Total:	R\$ 39,99
					Total Simples:	R\$ 54,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 54,34	
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\$ 23,17	R\$ 0,77
	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0333	R\$ 18,63	R\$ 0,62
					Total:	R\$ 1,39
	MATERIAIS					
	857/SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300	R\$ 17,34	R\$ 17,86
					Total:	R\$ 17,86
	EQUIPAMENTOS					
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0333	R\$ 129,15	R\$ 4,30
					Total:	R\$ 4,30
				Total Simples:	R\$ 23,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 23,55	
CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À 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\$ 23,17	R\$ 46,34
	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
					Total:	R\$ 83,60
	MATERIAIS					
	04697/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	UN	1,0000	R\$ 112,42	R\$ 112,42
	39799/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	R\$ 51,59	R\$ 51,59
	406/SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1667	R\$ 75,80	R\$ 12,63
	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\$ 25,12	R\$ 25,12
	2685/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	12,0000	R\$ 7,10	R\$ 85,20



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA 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 E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.

TABELAS:

SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS:

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE:

31 DE AGOSTO DE 2023.

BDI:

23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
CPMH05	2674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	2,1000	R\$	4,54	R\$	9,53
	1892/SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,0000	R\$	1,53	R\$	9,18
	39276/SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$	5,68	R\$	11,36
	39273/SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$	3,28	R\$	6,56
	996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	14,1000	R\$	23,61	R\$	332,90
	34653/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	R\$	8,94	R\$	8,94
	39471/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,0000	R\$	102,93	R\$	205,86
						Total:	R\$	871,29
	EQUIPAMENTOS							
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1667	R\$	129,15	R\$	21,52
						Total:	R\$	21,52
					Total Simples:	R\$	976,41	
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		
				Valor Geral:	R\$	976,41		
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	Coeficiente	Custo	Total		
	MÃO DE OBRA							
	12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$	23,17	R\$	2,31
	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$	18,63	R\$	1,86
					Total:	R\$	4,17	
	MATERIAIS							
	18844/SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	UN	1,0500	R\$	4,43	R\$	4,65
						Total:	R\$	4,65
	EQUIPAMENTOS							
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0500	R\$	129,15	R\$	6,45
						Total:	R\$	6,45
				Total Simples:	R\$	15,27		
				Encargos Sociais:	INCLUSO			
				Valor BDI:	R\$	-		



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.

TABELAS:

SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS:

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE:

31 DE AGOSTO DE 2023.

BDI:

23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				Valor Geral:	R\$	15,27
	CPMH06	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN						
			Unidade	Coeficiente	Custo	Total		
		MÃO DE OBRA						
		I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 23,17	R\$ 3,86		
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1667	R\$ 18,63	R\$ 3,10		
					Total:	R\$ 6,96		
		MATERIAIS						
		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\$ 25,12	R\$ 25,12		
		439/SINAPI PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 19,97	R\$ 39,94		
		I8070/SEINFRA ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,79	R\$ 1,58		
		I8071/SEINFRA ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$ 1,10		
		I8072/SEINFRA PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62		
					Total:	R\$ 69,36		
		EQUIPAMENTOS						
		I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1833	R\$ 129,15	R\$ 23,67		
					Total:	R\$ 23,67		
					Total Simples:	R\$ 99,99		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	R\$ -		
					Valor Geral:	R\$ 99,99		
		INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM² - UN						
			Unidade	Coeficiente	Custo	Total		
		MÃO DE OBRA						
		I2312/SEINFRA ELETRICISTA	H	0,0667	R\$ 23,17	R\$ 1,54		
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0667	R\$ 18,63	R\$ 1,24		
					Total:	R\$ 2,78		
		MATERIAIS						
		02637/ORSE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	R\$ 9,90	R\$ 9,90		
					Total:	R\$ 9,90		
		EQUIPAMENTOS						
		I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0667	R\$ 129,15	R\$ 8,61		
					Total:	R\$ 8,61		
					Total Simples:	R\$ 21,29		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO
AGROPECUÁRIA 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 E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS SELED COM TECNOLOGIA SOLAR.

TABELAS:

SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS:

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE:

31 DE AGOSTO DE 2023.

BDI:

23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						Valor BDI:	R\$	-
	CPMH08							Valor Geral:	R\$	21,29
		INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM² - UN								
CPMH09	MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total			
	12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$	23,17	R\$ 2,31			
	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$	18,63	R\$ 1,86			
					Total:		R\$ 4,17			
	MATERIAIS									
	417/SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000	R\$	2,97	R\$	2,97		
	411/SINAPI	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	2,0000	R\$	0,16	R\$	0,32		
					Total:		R\$	3,29		
	EQUIPAMENTOS									
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	R\$	129,15	R\$	12,91		
					Total:		R\$	12,91		
					Total Simples:		R\$	20,37		
					Encargos Sociais:		INCLUSO			
					Valor BDI:		R\$	-		
					Valor Geral:		R\$	20,37		
			INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN							
CPMH10	MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total			
	12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3333	R\$	23,17	R\$ 7,72			
	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3333	R\$	18,63	R\$ 6,21			
					Total:		R\$ 13,93			
	MATERIAIS									
	439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$	19,97	R\$	39,94		
	18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$	0,79	R\$	1,58		
	18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$	0,55	R\$	1,10		
	18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$	0,81	R\$	1,62		
	07115/ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	UN	1,0000	R\$	56,90	R\$	56,90		
					Total:		R\$	101,14		
	EQUIPAMENTOS									
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3333	R\$	129,15	R\$	43,05		
					Total:		R\$	43,05		



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA 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 E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.
TABELAS:	SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	31 DE AGOSTO DE 2023.
BDI:	23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
CPMH10						
		Total Simples: R\$ 158,12				
		Encargos Sociais: INCLUSO				
		Valor BDI: R\$ -				
CPMH11		Valor Geral: R\$ 158,12				
		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, 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 PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - UN				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA ELETICISTA	H	0,4167	R\$ 23,17	R\$ 9,65
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,4167	R\$ 18,63	R\$ 7,76
					Total:	R\$ 17,41
		MATERIAIS				
		14112/ORSE LUMINARIA 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\$ 761,19	R\$ 761,19
		I6278/SEINFRA FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 8,98	R\$ 0,44
		21127/SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 3,57	R\$ 0,17
		02622/ORSE BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
		2510/SINAPI RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 37,33	R\$ 37,33
		03804/ORSE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 4,99	R\$ 14,97
		I7413/SEINFRA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000	R\$ 6,33	R\$ 6,33
					Total:	R\$ 828,83
		EQUIPAMENTOS				
		I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R\$ 129,15	R\$ 53,81
					Total:	R\$ 53,81
		Total Simples: R\$ 900,05				
		Encargos Sociais: INCLUSO				
		Valor BDI: R\$ -				
		Valor Geral: R\$ 900,05				
CPMH12		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, 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 PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - UN				
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		I2312/SEINFRA ELETICISTA	H	0,4167	R\$ 23,17	R\$ 9,65
		I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,4167	R\$ 18,63	R\$ 7,76

 PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA 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 E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.					
TABELAS:		SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.					
ENCARGOS:		ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)					
DATA-BASE:		31 DE AGOSTO DE 2023.					
BDI:		23,84%					
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)							
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
					Total:	R\$	17,41
		MATERIAIS					
	14114/ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 16.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.239,24	R\$	1.239,24
	16278/SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	R\$ 8,98	R\$	0,44
	21127/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	R\$ 3,57	R\$	0,17
	02622/ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	R\$ 8,40	R\$	8,40
	2510/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	R\$ 37,33	R\$	37,33
	03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,0000	R\$ 4,99	R\$	14,97
	17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,0000	R\$ 6,33	R\$	6,33
					Total:	R\$	1.306,88
		EQUIPAMENTOS					
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4167	R\$ 129,15	R\$	53,81
					Total:	R\$	53,81
					Total Simples:	R\$	1.378,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	R\$	-
					Valor Geral:	R\$	1.378,10
		INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN					
		MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 23,17	R\$	7,72
	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3333	R\$ 18,63	R\$	6,21
					Total:	R\$ 13,93	
		MATERIAIS					
	439/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000	R\$ 19,97	R\$	39,94
	18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,0000	R\$ 0,79	R\$	1,58
	18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	R\$ 0,55	R\$	1,10
	18072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$	1,62



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS BARRIOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR.

TABELAS:

SEINFRA 27.1; SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS:

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE:

31 DE AGOSTO DE 2023.

BDI:

23,84%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
CPMH13	06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	UN	1,0000	R\$ 310,26	R\$ 310,26	
					Total:	R\$ 354,50	
	EQUIPAMENTOS						
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3333	R\$ 129,15	R\$ 43,05	
					Total:	R\$ 43,05	
					Total Simples:	R\$ 411,48	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	R\$ -	
					Valor Geral:	R\$ 411,48	
CPMH14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE - UN						
	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312/SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,6000	R\$ 23,17	R\$ 37,07	
	10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6000	R\$ 18,63	R\$ 29,80	
					Total:	R\$ 66,87	
	MATERIAIS						
	12168/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,0000	R\$ 33,62	R\$ 235,34	
	12171/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	R\$ 71,02	R\$ 21,30	
	12165/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	R\$ 265,24	R\$ 79,57	
	11049/SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4000	R\$ 11,70	R\$ 74,88	
	11100/SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R\$ 24,99	R\$ 24,99	
	12293/SEINFRA	ZARCÃO	L	0,4000	R\$ 22,58	R\$ 9,03	
	11346/SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	R\$ 1,69	R\$ 1,69	
	12302/SEINFRA	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6000	R\$ 18,21	R\$ 10,92	
	11872/SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,4000	R\$ 82,73	R\$ 33,09	
	11061/SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,4000	R\$ 18,19	R\$ 7,27	
	18629/SEINFRA	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,0000	R\$ 109,75	R\$ 219,50	
	11583/SEINFRA	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	R\$ 1,60	R\$ 4,80	
					Total:	R\$ 722,38	
	EQUIPAMENTOS						
	10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,6000	R\$ 129,15	R\$ 206,64	
	10749/SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
	10737/SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,21	
					Total:	R\$ 206,91	
					Total Simples:	R\$ 996,16	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	R\$ -	
					Valor Geral:	R\$ 996,16	