



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO

DE

ENGENHARIA



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

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

MARÇO/2023



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

Dados do Projeto

Este Projeto Básico de Engenharia refere-se à obra de **AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

Já estão inclusos todos os custos de materiais, transportes, equipamentos, BDI, mão de obra, encargos sociais e impostos necessários para a realização dos serviços.

Localização da Obra

As referidas obras e serviços serão executados na Sede e nos Distritos do Município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este Projeto Básico de Engenharia apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Estudo Técnico Preliminar;
- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memorial de Cálculo de Quantitativos;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições Unitárias de Preços;
- ⊕ Cálculo do B.D.I.;
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.);
- ⊕ Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas; e
- ⊕ Peças Gráficas.





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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.



Estudo Técnico Preliminar

JP

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

A Iluminação Pública (IP) é o serviço público que tem por finalidade prover luz ou claridade artificial, aos logradouros públicos no período noturno ou nos escurecimentos diurnos ocasionais, inclusive aqueles que necessitem de iluminação permanente no período diurno, ou seja, é o fornecimento para iluminação de ruas, praças, avenidas, túneis, passagens subterrâneas, jardins, vias, estradas, passarelas, abrigos de usuários de transporte coletivos e outros logradouros de domínio público, de uso comum e livre acesso, de responsabilidade de pessoa jurídica de direito público ou por esta delegada mediante concessão ou autorização, incluindo o fornecimento destinado à iluminação de monumentos, fachadas, fontes luminosas e obras de arte de valor histórico, cultural ou ambiental, localizadas em áreas públicas e definidas por meio de legislação específica, excluindo o fornecimento de energia elétrica que tenha por objetivo qualquer forma de propaganda ou publicidade.

Os ativos de iluminação pública bem como a responsabilidade pelos serviços de elaboração de projeto, implantação, expansão, operação e manutenção das instalações e pagamento dos valores relativos à iluminação pública são do Município de Horizonte – CE, que deve organizar este serviço público essencial e prestá-lo, diretamente ou sob o regime de concessão ou permissão (Inciso V, Art. 30, Constituição Federal) e, cuja fonte de recursos, é a contribuição para o custeio dos serviços de iluminação (CIP), de competência do município, conforme Emenda Constitucional nº 39, de 19/12/2002, que acrescentou o Art. 149-A à Constituição Federal.

Nesse contexto, realizou-se um estudo preliminar com a finalidade de identificar os principais logradouros do município, na Sede e nos Distritos, que não possuem redes de iluminação pública (de forma integral ou parcial) e que também sirvam de interligações entre bairros/localidades. Adicionalmente, foram verificadas as demandas da população por ampliações de iluminação pública.

De posse dessas informações, foi possível elaborar este Projeto Básico de Engenharia, que possibilitará ao município contratar empresa para a execução de obras de ampliação de rede de iluminação pública.

De forma a evitar futuros problemas de furtos de energia das redes de iluminação pública e permitir maior controle sobre o consumo, além de se alinhar às normas técnicas da concessionária local de energia, todas as redes a serem implantadas serão medidas e exclusivas.

Devido às peculiaridades dos logradouros a serem contemplados, as redes de iluminação públicas serão monofásicas, com a instalação aérea, utilizando-se de cabos multiplexados de alumínio de seção nominal $1 \times 25 + 1 \times 25 \text{ mm}^2$, instalados em postes de concreto armado com seção duplo T, de resistência nominal igual a 300 daN e de comprimento igual a 9 m.

Em busca de maior eficiência energética, qualidade de reprodução de cor e maior vida útil (o que diminui os custos com manutenção ao longo do tempo) todas as novas luminárias a serem implantadas serão com tecnologia LED, e não mais com lâmpadas à descarga (como a vapor metálico e/ou a vapor de sódio).





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

Portanto, diante do exposto, a contratação se justifica em atendimento ao dispositivo constitucional e propiciando um papel fundamental no apoio ao desenvolvimento socioeconômico do município, possibilitando uma melhor integração, interação e segurança à população nos seus deslocamentos noturnos, sobretudo na região deste objeto. Além disso, valoriza e ajuda a preservar o patrimônio urbano, embeleza o bem público e propicia atividades noturnas de lazer, comércio, cultura e outros.

Apresentação





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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.



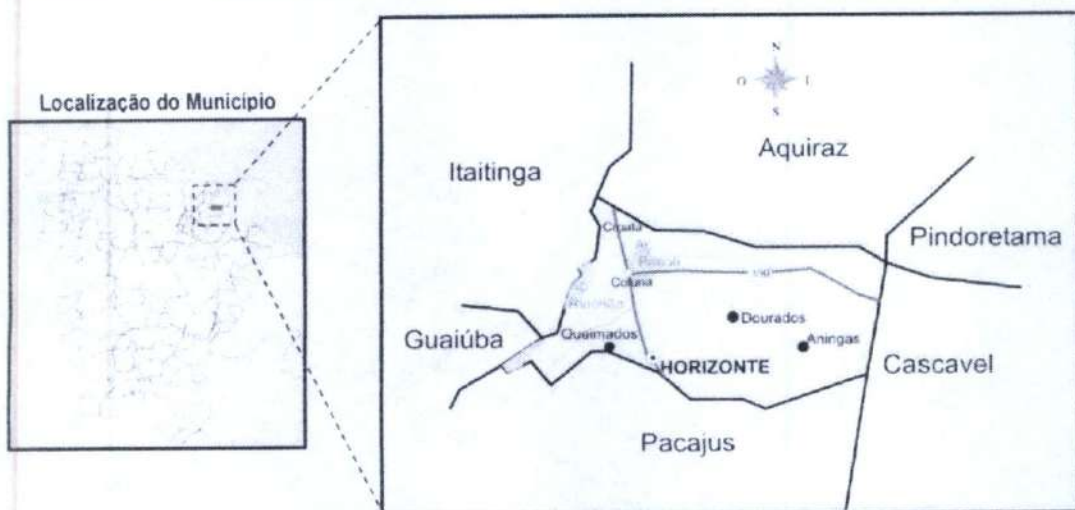
Localização do Município



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

Localizado na Região Metropolitana de Fortaleza, a cerca de 40,1 km da capital cearense, Horizonte tem sua área geográfica de 191,9 km² dividida em quatro distritos: Aningas, Dourado, Queimadas e a Sede do Município.

A Rodovia BR-116 é a principal via de acesso ao Município, possibilitando acesso a um anel viário que liga esta rodovia às BR-020 e 222. Horizonte está a 43,9 km do Aeroporto Internacional Pinto Martins, 47,8 km do Complexo Portuário do Mucuripe e 89,9 km do Porto de Pecém.



Acessos ao Município

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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.



Orçamento Básico

 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.							
TABELAS	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1) 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE	17 DE MARÇO DE 2023							
BDI	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL					R\$ 32.854,12	R\$ 40.666,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	R\$ 154,65	R\$ 191,51	R\$ 1.855,77	R\$ 2.296,12
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 627,53	R\$ 777,13	R\$ 7.530,36	R\$ 9.325,56
1.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 1.004,06	R\$ 1.243,42	R\$ 12.048,72	R\$ 14.921,04
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.283,96	R\$ 1.036,79	R\$ 1.283,96
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 255,11	R\$ 206,00	R\$ 255,11
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.297,30	R\$ 2,39	R\$ 2,95	R\$ 3.099,51	R\$ 3.827,03
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.920,00	R\$ 3,69	R\$ 4,56	R\$ 7.076,97	R\$ 8.755,20
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 97.452,00	R\$ 120.684,00
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 974,52	R\$ 1.206,84	R\$ 97.452,00	R\$ 120.684,00
3.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 01-R. SDO, ENTRE AV. MANOEL F. DE ALMEIDA E R. ANTÔNIO NETO DA SILVA - DISTRITO DE ANINGAS					R\$ 64.317,87	R\$ 79.650,54
3.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	18,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 25.316,28	R\$ 31.351,68
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
3.4	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	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 1.955,10	R\$ 2.421,18
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	610,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 9.314,70	R\$ 11.535,10
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	18,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.958,04	R\$ 2.424,78
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	36,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 845,64	R\$ 1.047,24
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	18,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 386,10	R\$ 478,08
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	18,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 2.829,42	R\$ 3.503,88





**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	18,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 20.346,84	R\$ 25.197,48
3.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
3.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
4.0		AV. EZEQUIEL PINHEIRO - DISTRITO DE ANINGAS					R\$ 248.844,11	R\$ 307.918,30
4.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	70,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 98.452,20	R\$ 121.923,20
4.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	12,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 652,08	R\$ 807,48
4.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	69,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 1.587,57	R\$ 1.965,50
4.4	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	6,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 5.865,30	R\$ 7.263,54
4.5	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	2.428,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 37.075,56	R\$ 45.913,48
4.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	70,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 7.614,60	R\$ 9.429,70
4.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	140,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 3.288,60	R\$ 4.072,60
4.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	70,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 1.501,50	R\$ 1.859,20
4.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	70,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 11.003,30	R\$ 13.626,20

 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.							
TABELAS	SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022). TODAS SEM DESONERAÇÃO							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE	17 DE MARÇO DE 2023							
BDI	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO						TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI	
						R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.10	CPMH11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	70,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 79.126,60	R\$ 97.990,20
4.11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$	R\$
4.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	80,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 2.476,80	R\$ 3.067,20
5.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MANOEL JANUÁRIO - DISTRITO DE ANINGAS					R\$ 57.445,41	R\$ 71.139,74
5.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	16,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 22.503,36	R\$ 27.868,16
5.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
5.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
5.4	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	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 1.955,10	R\$ 2.421,18
5.5	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	536,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 8.184,72	R\$ 10.135,76
5.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	16,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.740,48	R\$ 2.155,36
5.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	32,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 751,68	R\$ 930,88
5.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	16,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 343,20	R\$ 424,96
5.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	16,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 2.515,04	R\$ 3.114,56

 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							
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023							
BDI:	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
5.10	CPMH11	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 65 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	16,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 18.086,08	R\$ 22.397,76
5.11	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	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$	R\$
5.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
6.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA HUMBERTO BEZERRA - COQUEIROS/DISTRITO DE DOURADO					R\$ 18.769,42	R\$ 23.243,80
6.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 7.032,30	R\$ 8.708,80
6.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
6.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
6.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
6.5	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	160,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 2.443,20	R\$ 3.025,60
6.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 543,90	R\$ 673,55
6.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 18/95 MM²	UN	10,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 234,90	R\$ 290,90
6.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	5,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 107,25	R\$ 132,80
6.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	5,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 785,95	R\$ 973,30



**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.
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1), 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023
BDI:	23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
6.10	CPMH11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	5,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 5 651,90	R\$ 6 999,30
6.11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
6.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
7.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA NAZARÉ DOMINGOS - CENTRO					R\$ 18.998,47	R\$ 23.527,45
7.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 7 032,30	R\$ 8 708,80
7.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
7.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
7.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
7.5	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	175,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 2 672,25	R\$ 3 309,25
7.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 543,90	R\$ 673,55
7.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	10,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 234,90	R\$ 290,90
7.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	5,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 107,25	R\$ 132,80
7.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	5,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 785,95	R\$ 973,30

 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							
TABELAS:	SEINFRA 27.1. SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022); TODAS SEM DESONERAÇÃO.							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA BASE:	17 DE MARÇO DE 2023.							
BDI:	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
7.10	CPMH11	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	5,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 5 651,90	R\$ 6 999,30
7.11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
7.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
8.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 06 - RUA EUCILIA TAVARES E RUA CACILDO B. LIMA - CATOLÉ					R\$ 21.701,74	R\$ 26.875,17
8.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	6,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 8 438,76	R\$ 10 450,56
8.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
8.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
8.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
8.5	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	164,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 2 504,28	R\$ 3 101,24
8.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	6,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 652,68	R\$ 808,26
8.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	12,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 281,88	R\$ 349,08
8.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	6,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 128,70	R\$ 159,36
8.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	6,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 943,14	R\$ 1 167,96



 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							
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO							
DATA-BASE:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
BDI:	17 DE MARÇO DE 2023							
	23,84%						TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
8.10	CPMH11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	6,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 6.782,28	R\$ 8.399,16
8.11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
8.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATORIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
9.0		RUA MARIA BENEDITA - COQUEIROS					R\$ 57.781,35	R\$ 71.555,76
9.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	16,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 22.503,36	R\$ 27.868,16
9.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
9.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
9.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 1.955,10	R\$ 2.421,18
9.5	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	558,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 8.520,66	R\$ 10.551,78
9.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	16,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.740,48	R\$ 2.155,36
9.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	32,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 751,68	R\$ 930,88
9.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	16,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 343,20	R\$ 424,96
9.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	16,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 2.515,04	R\$ 3.114,56



 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					
TABELAS:			SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.					
			ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)					
DATA-BASE:			17 DE MARÇO DE 2023					
BDI:			23,84%					
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.10	CPMH11	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 LMW, 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/METRO E ARQUIVO IES	UN	16,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 18.086,08	R\$ 22.397,76
9.11	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 LMW, 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/METRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$	R\$
9.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
10.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA IMP. TEREZA CRISTINA E R.BARÃO DE LADARI - DISTRITO DE QUEIMADAS					R\$ 11.545,75	R\$ 14.298,07
10.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 4.219,38	R\$ 5.225,28
10.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
10.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
10.4	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 DE MAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
10.5	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	63,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 962,01	R\$ 1.191,33
10.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 326,34	R\$ 404,13
10.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 140,94	R\$ 174,54
10.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 64,35	R\$ 79,68
10.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 471,57	R\$ 583,96

 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.							
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023							
BDI:	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
10.10	CPMH11	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	3,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 3.391,14	R\$ 4.199,58
10.11	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	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
10.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
11.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA VALDENICE CRISTINO - PLANALTO HORIZONTE					R\$ 35.996,38	R\$ 44.577,53
11.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	10,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 14.064,60	R\$ 17.417,60
11.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2.40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
11.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
11.4	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 DE MAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
11.5	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	348,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 5.313,96	R\$ 6.580,68
11.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.087,80	R\$ 1.347,10
11.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	20,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 469,80	R\$ 581,80
11.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	10,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 214,50	R\$ 265,60
11.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	10,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 1.571,90	R\$ 1.946,60



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL SEM
BDI

TOTAL GERAL COM
BDI

R\$ 2.041.558,70

R\$ 2.528.223,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
11.10	CPMH11	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 201/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	10,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 11.303,80	R\$ 13.998,60
11.11	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 201/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
11.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
12.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA LUIZ EVANGELISTA (R.5) - DOURADO					R\$ 11.912,23	R\$ 14.751,91
12.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 4.219,38	R\$ 5.225,28
12.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
12.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
12.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
12.5	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	87,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.328,49	R\$ 1.645,17
12.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 326,34	R\$ 404,13
12.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 140,94	R\$ 174,54
12.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 64,35	R\$ 79,68
12.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 471,57	R\$ 583,98

 PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS		SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		ANEXO 7 FLS. 30	
		OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE										RUBRICA	
		TABELAS: SEINFRA 27.1: SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)											
DATA-BASE		17 DE MARÇO DE 2023											
BDI		23,84%											
ORÇAMENTO BÁSICO										TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI		
										R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)					
12.10	CPMH11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 3.391,14	R\$ 4.199,58					
12.11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -					
12.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80					
13.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIANO F. DE ALMEIDA - PRÓX. À R. JOÃO MAROCA - DOURADO					R\$ 42.410,74	R\$ 52.521,03					
13.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	12,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 16.877,52	R\$ 20.901,12					
13.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58					
13.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58					
13.4	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 DE MAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59					
13.5	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	392,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 5.985,84	R\$ 7.412,72					
13.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	12,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.305,36	R\$ 1.616,52					
13.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	24,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 563,76	R\$ 698,16					
13.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	12,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 257,40	R\$ 318,72					
13.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	12,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 1.886,28	R\$ 2.335,92					

 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.										
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.										
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)										
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023										
BDI:	23,84%										
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI			
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			
13 10	CPMH11	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	12,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 13 564,56	R\$ 16 798,32			
13 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -			
13 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATORIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80			
14.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA JOSENIAS DOMINGOS DA SILVA - DOURADO					R\$ 12.141,28	R\$ 15.035,56			
14 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 4 219,38	R\$ 5 225,28			
14 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58			
14 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58			
14 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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59			
14 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	102,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1 557,54	R\$ 1 928,82			
14 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 326,34	R\$ 404,13			
14 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 140,94	R\$ 174,54			
14 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 64,35	R\$ 79,68			
14 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 471,57	R\$ 583,98			



		PREFEITURA DE HORIZONTE DE MAOS 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.								
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)								
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023								
BDI:	23,84%								
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI	
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	
14.10	CPMH11	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 5.000 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	3,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 3 391,14	R\$ 4 199,58	
14.11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -	
14.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATORIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80	
15.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA 06 DE MARÇO - PLANALTO HORIZONTE					R\$ 8.705,05	R\$ 10.780,16	
15.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 2 812,92	R\$ 3 483,52	
15.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58	
15.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58	
15.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	
15.5	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	65,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 992,55	R\$ 1 229,15	
15.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 217,56	R\$ 269,42	
15.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 93,96	R\$ 116,36	
15.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 42,90	R\$ 53,12	
15.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 314,38	R\$ 389,32	





**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

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023.

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
15.10	CPMH11	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 LMW, 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	2,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 2 260,76	R\$ 2 799,72
15.11	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 LMW, 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	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
15.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
16.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TRAVESSA FRANCISCO MARQUES - PLANALTO HORIZONTE					R\$ 11.881,69	R\$ 14.714,09
16.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 4.219,38	R\$ 5.225,28
16.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
16.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
16.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
16.5	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	85,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.297,95	R\$ 1.607,35
16.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 326,34	R\$ 404,13
16.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 140,94	R\$ 174,54
16.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 64,35	R\$ 79,68
16.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 471,57	R\$ 583,98



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022); TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023.

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
16 10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 3.391,14	R\$ 4.199,58
16 11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
16 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
17.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANTÔNIO DE ANDRADE E RUA ELIAS BENTO					R\$ 38.012,50	R\$ 47.074,30
17 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	11,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 15.471,06	R\$ 19.159,36
17 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR.	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
17 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
17 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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
17 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	292,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 4.458,84	R\$ 5.521,72
17 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	11,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.196,58	R\$ 1.481,81
17 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM³	UN	22,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 516,78	R\$ 639,98
17 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	11,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 235,95	R\$ 292,16
17 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	11,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 1.729,09	R\$ 2.141,26

 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.							
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023							
BDI:	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
17 10	CPMH11	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	11,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 12 434,18	R\$ 15 398,46
17 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
17 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATORIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
18.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA MANOEL PEREIRA - ANINGAS					R\$ 231.478,23	R\$ 286.660,21
18 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	65,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 91 419,90	R\$ 113 214,40
18 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 05/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	12,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 652,08	R\$ 807,48
18 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	UN	69,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 1 587,57	R\$ 1 965,50
18 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	M	6,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 5 865,30	R\$ 7 263,54
18.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	UN	2 244,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 34 265,88	R\$ 42 434,04
18 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	65,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 7 070,70	R\$ 8 756,15
18 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	130,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 3 053,70	R\$ 3 781,70
18 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	65,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 1 394,25	R\$ 1 726,40
18 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	65,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 10 217,35	R\$ 12 652,90



**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

TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
18.10	CPMH11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	65,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 73 474,70	R\$ 90 990,90
18.11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
18.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	80,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 2 476,80	R\$ 3 067,20
19.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA E RUA DA PIZZARIA - ANINGAS					R\$ 30.291,51	R\$ 37.512,56
19.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	8,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 11 251,68	R\$ 13 934,08
19.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
19.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
19.4	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	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 1 955,10	R\$ 2 421,18
19.5	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	262,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 4 000,74	R\$ 4 954,42
19.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	8,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 870,24	R\$ 1 077,68
19.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	16,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 375,84	R\$ 465,44
19.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	8,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 171,60	R\$ 212,48
19.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	8,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 1 257,52	R\$ 1 557,28

 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							
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023.							
BDI:	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
19 10	CPMH11	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	8,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 9 043,04	R\$ 11 198,88
19 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
19 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
20.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANÁLIO JOSÉ DA SILVA - ANINGAS					R\$ 75.692,79	R\$ 93.737,13
20 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	21,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 29 535,66	R\$ 36 576,96
20 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
20 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
20 4	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	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 1 955,10	R\$ 2 421,18
20 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	730,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 11 147,10	R\$ 13 804,30
20 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	21,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 2 284,38	R\$ 2 828,91
20 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	42,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 986,58	R\$ 1 221,78
20 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	21,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 450,45	R\$ 557,76
20 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	21,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 3 300,99	R\$ 4 087,86





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

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

ANEXO
FLS. 316
RUBRICA

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

TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
20 10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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 ALUMINIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	21,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 23.737,98	R\$ 29.397,06
20 11	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	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
20 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	50,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 1.548,00	R\$ 1.917,00
21.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA HORACIO RUFINO - CACHOEIRA					R\$ 170.149,56	R\$ 210.711,47
21 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	48,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 67.510,08	R\$ 83.604,48
21 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	8,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 434,72	R\$ 538,32
21 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	46,40	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 1.058,38	R\$ 1.310,33
21 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	4,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 3.910,20	R\$ 4.842,36
21 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	1.662,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 25.378,74	R\$ 31.428,42
21 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	48,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 5.221,44	R\$ 6.466,08
21 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	96,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 2.255,04	R\$ 2.792,64
21 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	48,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 1.029,60	R\$ 1.274,88
21 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	48,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 7.545,12	R\$ 9.343,68

 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							
TABELAS:	SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023							
BDI:	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
21.10	CPMH11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	48,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 54.258,24	R\$ 67.193,28
21.11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$	R\$
21.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	50,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 1.548,00	R\$ 1.917,00
22.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA BATURITÉ					R\$ 202.540,59	R\$ 250.824,26
22.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	53,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 74.542,38	R\$ 92.313,28
22.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	10,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 543,40	R\$ 672,90
22.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	58,00	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 1.322,98	R\$ 1.637,92
22.4	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	5,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 4.887,75	R\$ 6.052,95
22.5	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	1.838,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 28.066,26	R\$ 34.756,58
22.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	53,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 5.765,34	R\$ 7.139,63
22.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	106,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 2.489,94	R\$ 3.083,54
22.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	53,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 1.136,85	R\$ 1.407,68
22.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	53,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 8.331,07	R\$ 10.316,98



 PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
OBRAS	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.							
TABELAS	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO							
	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE	17 DE MARÇO DE 2023							
BDI	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
22 10	CPMH11	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 201INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ -	R\$ -
22 11	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 201INMETRO E ARQUIVO IES	UN	53,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ 72.977,82	R\$ 90.375,60
22 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	80,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 2.476,80	R\$ 3.067,20
23.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. CÍCERO BRINDEIRO - DOURADO					R\$ 15.379,00	R\$ 19.045,13
23 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	4,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 5.625,84	R\$ 6.967,04
23 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
23 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
23 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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
23 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	126,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.924,02	R\$ 2.382,66
23 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	4,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 435,12	R\$ 538,84
23 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	8,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 187,92	R\$ 232,72
23 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	4,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 85,80	R\$ 106,24
23 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	4,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 628,76	R\$ 778,64

		PREFEITURA 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.						
TABELAS:		SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)						
DATA-BASE:		17 DE MARÇO DE 2023.						
BDI:		23,84%						
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
23 10	CPMH11	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	4,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 4 521,52	R\$ 5 599,44
23 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
23 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
24.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA JOSÉ ALCI P. MENDES - DIADEMA					R\$ 5.375,71	R\$ 6.657,13
24 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	1,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76
24 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
24 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
24 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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
24 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	35,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 534,45	R\$ 661,85
24 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	1,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 108,78	R\$ 134,71
24 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	2,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 46,98	R\$ 58,18
24 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	1,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 21,45	R\$ 26,56
24 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	1,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 157,19	R\$ 194,66





**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

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
24 10	CPMH11	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	1,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 1 130,38	R\$ 1.399,86
24 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
24 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
25.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA CENI MENDES DO VALE-DOURADO					R\$ 47.365,77	R\$ 58.657,19
25 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	13,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 18 283,98	R\$ 22 642,88
25 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
25 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
25 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	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 1 955,10	R\$ 2 421,18
25 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	440,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 6.718,80	R\$ 8.320,40
25 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	13,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1 414,14	R\$ 1.751,23
25 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	26,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 610,74	R\$ 756,34
25 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	13,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 278,85	R\$ 345,28
25 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	13,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 2 043,47	R\$ 2.530,58



**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.
TABELAS	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA BASE	17 DE MARÇO DE 2023
BDI	23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
25 10	CPMH11	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	13,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 14 694,94	R\$ 18 198,18
25 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$	R\$
25 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
26.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ISAIAS LUCAS					R\$ 18.922,12	R\$ 23.432,90
26 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 7 032,30	R\$ 8 708,80
26 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
26 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
26 4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
26 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	170,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 2 595,90	R\$ 3 214,70
26 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 543,90	R\$ 673,55
26 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	10,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 234,90	R\$ 290,90
26 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	5,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 107,25	R\$ 132,80
26 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	5,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 785,95	R\$ 973,30



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HIDRICOS
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 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022); TODAS SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023
BDI:	23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
26 10	CPMH11	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	5,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 5 651,90	R\$ 6 999,30
26 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
26 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
27		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA - ANINGAS					R\$ 35.904,76	R\$ 44.464,07
27 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	10,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 14.064,60	R\$ 17.417,60
27 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
27 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
27 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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
27 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	342,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 5 222,34	R\$ 6 467,22
27 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1 087,80	R\$ 1 347,10
27 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	20,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 469,80	R\$ 581,80
27 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	10,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 214,50	R\$ 265,60
27 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	10,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 1 571,90	R\$ 1.946,60



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
27 10	CPMH11	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 LMW, 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	10,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 11 303,80	R\$ 13 998,60
27 11	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 LMW, 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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
27 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
28		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA PROFESSORA ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO (PARTE 01) - DIADEMA					R\$ 8.628,70	R\$ 10.685,61
28 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 2 812,92	R\$ 3 483,52
28 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
28 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
28 4	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 DE MAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
28 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	60,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 916,20	R\$ 1 134,60
28 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 217,56	R\$ 269,42
28 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 93,96	R\$ 116,36
28 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 42,90	R\$ 53,12
28 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 314,38	R\$ 389,32



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



		ORÇAMENTO BÁSICO					TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
28.10	CPMH11	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	2,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 2.260,76	R\$ 2.799,72
28.11	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	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
28.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
29		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA PROFESSORA ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO (PARTE 02) - DIADEMA					R\$ 14.981,98	R\$ 18.553,47
29.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	4,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 5.625,84	R\$ 6.967,04
29.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
29.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
29.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
29.5	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	100,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.527,00	R\$ 1.891,00
29.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	4,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 435,12	R\$ 538,84
29.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	8,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 187,92	R\$ 232,72
29.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	4,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 85,80	R\$ 106,24
29.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	4,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 628,76	R\$ 778,64

 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.								
TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO								
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)								
DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023								
BDI: 23,84%								
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
29.10	CPMH11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	4,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 4.521,52	R\$ 5.599,44
29.11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$	R\$
29.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
30		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA RAIMUNDO DE SOUSA CASTRO - LAGOINHA					R\$ 15.134,68	R\$ 18.742,57
30.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	4,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 5.625,84	R\$ 6.967,04
30.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
30.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
30.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
30.5	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	110,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.679,70	R\$ 2.080,10
30.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	4,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 435,12	R\$ 538,84
30.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	8,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 187,92	R\$ 232,72
30.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	4,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 85,80	R\$ 106,24
30.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	4,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 628,76	R\$ 778,64



**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
TABELAS	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022). TODAS SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE	17 DE MARÇO DE 2023
BDI	23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
30.10	CPMH11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	4,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 4 521,52	R\$ 5 599,44
30.11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
30.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
31		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA JOÃO LIMA COSTA - LAGOINHA					R\$ 67.876,26	R\$ 84.057,22
31.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	19,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 26 722,74	R\$ 33.093,44
31.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
31.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
31.4	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	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 1 955,10	R\$ 2 421,18
31.5	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	655,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 10 001,85	R\$ 12 386,05
31.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	19,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 2 066,82	R\$ 2 559,49
31.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	38,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 892,62	R\$ 1.105,42
31.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	19,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 407,55	R\$ 504,64
31.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	19,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 2 986,61	R\$ 3.698,54



**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

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023.

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
31.10	CPMH11	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	19,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 21.477,22	R\$ 26.597,34
31.11	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	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
31.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
32		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA RAIMUNDA - CATOLÉ					R\$ 8.720,32	R\$ 10.799,07
32.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 2.812,92	R\$ 3.483,52
32.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
32.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
32.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
32.5	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	66,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.007,82	R\$ 1.248,06
32.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 217,56	R\$ 269,42
32.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 93,96	R\$ 116,36
32.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 42,90	R\$ 53,12
32.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 314,38	R\$ 389,32



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



		ORÇAMENTO BÁSICO					TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
32.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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	2,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 2 260,76	R\$ 2 799,72
32.11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
32.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
33		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA RAIMUNDO JOSÉ DE SOUSA - Córrego das Quintas					R\$ 35.875,71	R\$ 44.180,42
33.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	10,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 14 064,60	R\$ 17 417,60
33.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
33.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
33.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
33.5	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	327,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 4 993,29	R\$ 6 183,57
33.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1 087,80	R\$ 1 347,10
33.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	20,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 469,80	R\$ 581,80
33.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	10,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 214,50	R\$ 265,60
33.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	10,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 1 571,90	R\$ 1 946,80



**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

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



		ORÇAMENTO BÁSICO					TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
33.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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 201INMETRO E ARQUIVO IES	UN	10,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 11.303,80	R\$ 13.998,60
33.11	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 201INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.375,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
33.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
34		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA DO CARMO MENEZES - CATOLÉ					R\$ 11.728,99	R\$ 14.524,99
34.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 4.219,38	R\$ 5.225,28
34.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
34.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
34.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
34.5	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	75,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.145,25	R\$ 1.418,25
34.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 326,34	R\$ 404,13
34.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 140,94	R\$ 174,54
34.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 64,35	R\$ 79,68
34.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 471,57	R\$ 583,98



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023), ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
34 10	CPMH11	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	3,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 3 391,14	R\$ 4 199,58
34 11	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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
34 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
35		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MANUEL LUIZ					R\$ 8.399,65	R\$ 10.401,96
35 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R\$ 1 406,46	R\$ 1 741,76	R\$ 2 812,92	R\$ 3 483,52
35 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
35 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
35 4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
35 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	45,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 687,15	R\$ 850,95
35 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 217,56	R\$ 269,42
35 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 93,96	R\$ 116,36
35 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 42,90	R\$ 53,12
35 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 314,38	R\$ 389,32

 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							
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO. ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023.							
BDI:	23,84%							
ORÇAMENTO BÁSICO						TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI	
						R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
35 10	CPMH11	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 LMW, 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	2,00	R\$ 1 130,38	R\$ 1 399,86	R\$ 2 260,76	R\$ 2 799,72
35 11	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 LMW, 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	0,00	R\$ 1 376,94	R\$ 1 705,20	R\$ -	R\$ -
35 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
36		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA VITAL PEREIRA DA SILVA - MANGUEIRAL					R\$ 18.509,83	R\$ 22.922,33
36.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 7.032,30	R\$ 8.708,80
36.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
36.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
36.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59	R\$ 977,55	R\$ 1 210,59
36.5	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	143,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 2 183,61	R\$ 2 704,13
36.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 543,90	R\$ 673,55
36.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	10,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 234,90	R\$ 290,90
36.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	5,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 107,25	R\$ 132,80
36.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	5,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 785,95	R\$ 973,30

 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.										
TABELAS:	SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.										
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1):	112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)										
DATA-BASE:	17 DE MARÇO DE 2023.										
BDI:	23,84%										
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI			
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			
36 10	CPMH11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	5,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 5.651,90	R\$ 6.999,30			
36 11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -			
36 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80			
37		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANTÔNIO AGOSTINHO DA SILVA - CENTRO					R\$ 11.744,26	R\$ 14.543,90			
37 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 4.219,38	R\$ 5.225,28			
37 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø58" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58			
37 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58			
37 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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59			
37 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	76,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.160,52	R\$ 1.437,16			
37 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 326,34	R\$ 404,13			
37 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 140,94	R\$ 174,54			
37 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 64,35	R\$ 79,68			
37 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 471,57	R\$ 583,98			





**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
TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022). TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
37 10	CPMH11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 3.391,14	R\$ 4.199,58
37 11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
37 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
38		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA ROMANA DA MATA - CENTRO					R\$ 11.667,91	R\$ 14.449,35
38 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 4.219,38	R\$ 5.225,28
38 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
38 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
38 4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
38 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	71,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 1.084,17	R\$ 1.342,61
38 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 326,34	R\$ 404,13
38 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	6,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 140,94	R\$ 174,54
38 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	3,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 64,35	R\$ 79,68
38 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	3,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 471,57	R\$ 583,98



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1: SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
38.10	CPMH11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 3.391,14	R\$ 4.199,58
38.11	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/METRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$	R\$
38.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
39		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA JOÃO B. DE SOUSA E VEREADOR FRANCISCO DE ASSIS-MANGUEIRAL					R\$ 21.365,80	R\$ 26.459,15
39.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	6,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 8.438,76	R\$ 10.450,56
39.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
39.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
39.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
39.5	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	142,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 2.168,34	R\$ 2.685,22
39.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	6,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 652,68	R\$ 808,26
39.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	12,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 281,88	R\$ 349,08
39.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	6,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 128,70	R\$ 159,36
39.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	6,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 943,14	R\$ 1.167,96



**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.

TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023.

BDI: 23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
39 10	CPMH11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	6,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 6.782,28	R\$ 8.399,16
39 11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
39 12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
40		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA HORACIO INACIO DE SOUSA - ZUMBI					R\$ 9.121,82	R\$ 11.296,29
40 1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 2.812,92	R\$ 3.483,52
40 2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
40 3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
40 4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
40 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	60,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 916,20	R\$ 1.134,60
40 6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 217,56	R\$ 269,42
40 7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	4,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 93,96	R\$ 116,36
40 8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 42,90	R\$ 53,12
40 9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	2,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 314,38	R\$ 389,32



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

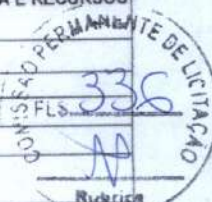
OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 27.1, SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
40.10	CPMH11	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 201INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ -	R\$ -
40.11	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 201INMETRO E ARQUIVO IES	UN	2,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ 2.753,88	R\$ 3.410,40
40.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
41		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA M Z ALEXANDRE - QUEIMADAS					R\$ 42.487,09	R\$ 52.815,58
41.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	12,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 16.877,52	R\$ 20.901,12
41.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
41.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
41.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
41.5	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	397,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 6.062,19	R\$ 7.507,27
41.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	12,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.305,36	R\$ 1.616,52
41.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	24,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 563,76	R\$ 698,16
41.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	12,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 257,40	R\$ 318,72
41.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	12,00	R\$ 157,19	R\$ 194,86	R\$ 1.886,28	R\$ 2.335,92

 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.								
TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO.								
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)								
DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023								
BDI: 23,84%								
ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
41.10	CPMH11	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 5.000 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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	12,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 13.564,56	R\$ 16.798,32
41.11	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/MINMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$	R\$
41.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
42		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA LUIZ ALBANO NETO - ALTO DA BOA VISTA					R\$ 57.460,68	R\$ 71.158,65
42.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	16,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 22.503,36	R\$ 27.868,16
42.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 217,36	R\$ 269,16
42.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 529,19	R\$ 655,16
42.4	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	2,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 1.955,10	R\$ 2.421,18
42.5	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	537,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 8.199,99	R\$ 10.154,67
42.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	16,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 1.740,48	R\$ 2.155,36
42.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	32,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 751,68	R\$ 930,88
42.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	16,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 343,20	R\$ 424,96
42.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM, DIÂMETRO 32 MM)	UN	16,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 2.515,04	R\$ 3.114,56



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HIDRICOS
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 27.1: SINAPI (FEV/2023); ORSE (NOV/2022), TODAS SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)

DATA-BASE: 17 DE MARÇO DE 2023

BDI: 23,84%

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 2.041.558,70	R\$ 2.528.223,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
42.10	CPMH11	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	16,00	R\$ 1.130,38	R\$ 1.399,86	R\$ 18.086,08	R\$ 22.397,76
42.11	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	0,00	R\$ 1.376,94	R\$ 1.705,20	R\$ -	R\$ -
42.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	R\$ 30,96	R\$ 38,34	R\$ 619,20	R\$ 766,80
43		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANA NERY BANDEIRA DE ALMEIDA - ALTO DA BOA VISTA					R\$ 18.754,15	R\$ 23.224,89
43.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R\$ 1.406,46	R\$ 1.741,76	R\$ 7.032,30	R\$ 8.708,80
43.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 54,34	R\$ 67,29	R\$ 108,68	R\$ 134,58
43.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	R\$ 22,81	R\$ 28,24	R\$ 264,59	R\$ 327,58
43.4	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	1,00	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59	R\$ 977,55	R\$ 1.210,59
43.5	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	159,00	R\$ 15,27	R\$ 18,91	R\$ 2.427,93	R\$ 3.006,69
43.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R\$ 108,78	R\$ 134,71	R\$ 543,90	R\$ 673,55
43.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	10,00	R\$ 23,49	R\$ 29,09	R\$ 234,90	R\$ 290,90
43.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	5,00	R\$ 21,45	R\$ 26,56	R\$ 107,25	R\$ 132,80
43.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	5,00	R\$ 157,19	R\$ 194,66	R\$ 785,95	R\$ 973,30