



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA 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
TABELAS	SEINFRA 27.1, SINAPI (JUL/2023), ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE	31 DE AGOSTO DE 2023.
BDI	23,84%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
							11,00	<= Total(un)
33.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
					2,00	1,00	1,00	<= Somas
33.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
						1,00	1,00	<= Somas
						7,80	3,80	<= Comprimentos/trecho
					11,60	7,80	3,80	<= Totais (= Somas x Compr./trecho)
33.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	-	-	1,00	Circuito Monofásico
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	-	-	-	Estimativa de Cabos da Rede Aérea de IP
					-	-	327,00	Circuito Monofásico
					-	-	327,00	<= Soma (m)
					-	-	327,00	<= Total (m)
33.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	11,00	-	-	0,00	Estimativa de Estruturas S1 em postes DT
					-	-	11,00	<= Total de Postes DT 300/9
					-	-	11,00	<= Soma (un)
33.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	22,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes DT com IP	Estimativa de conectores perfurantes
					22,00	2,00	11,00	
33.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	11,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	Estimativa de Alças ou Laços preformados
					11,00	1,00	11,00	
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	11,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	01 Braço para cada poste com luminária
					11,00	1,00	11,00	
33.10	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	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 50W	Luminárias LED 50W para os postes DT 300/9
					11,00	1,00	11,00	<= Total de postes com 01 luminária
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	UN	0,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 100W	Luminárias LED 100W para os postes DT 300/9



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
		EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES			0,00	1,00	0,00	<= Total de postes com 01 luminária.
33.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	Total (UT)	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)		Estimativa de Remuneração em UT
						Até 20 pl		20,00
						20 < pl ≤ 50		50,00
						pl > 50		80,00
					20,00	11,00		<= Total de pontos luminosos (pl)
34.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA DO CARMO MENEZES - CATOLÉ		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
34.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	4,00				Estimativa de Postes para iluminação pública (IP) e para entrada de energia (medição); quantidade conforme Projeto.
					-	-	75,00	Extensão (m)
					-	-	35,00	Vão padrão (m)
							1,00	Postes para o Padrão de Entrada de Energia e para IP.
							3,00	Postes exclusivos para IP.
							4,00	<= Total(un)
34.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
					2,00	1,00	1,00	<= Somas
34.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
						1,00	1,00	<= Somas
						7,80	3,80	<= Comprimentos/trecho
					11,60	7,80	3,80	<= Totais (= Somas x Compr./trecho)
34.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	-	-	1,00	Circuito Monofásico
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	-	-	-	Estimativa de Cabos da Rede Aérea de IP
					-	-	75,00	Circuito Monofásico
					-	-	75,00	<= Soma (m)
					-	-	75,00	<= Total (m)
34.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	4,00	-	-	0,00	Estimativa de Estruturas S1 em postes DT
					-	-	4,00	<= Total de Postes DT 300/9
					-	-	4,00	<= Soma (un)
34.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	8,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes DT com IP	Estimativa de conectores perfurantes.
					8,00	2,00	4,00	



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA 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
TABELAS:	SEINFRA 27.1, SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	31 DE AGOSTO DE 2023
BDI:	23,84%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
34.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	4,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	Estimativa de Alças ou Laços prefabricados.
					4,00	1,00	4,00	
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	4,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	01 Braço para cada poste com luminária.
					4,00	1,00	4,00	
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	4,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 50W	Luminárias LED 50W para os postes DT 300/9.
					4,00	1,00	4,00	<= Total de postes com 01 luminária.
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	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 100W	Luminárias LED 100W para os postes DT 300/9.
					0,00	1,00	0,00	<= Total de postes com 01 luminária.
34.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	Total (UT)	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)		Estimativa de Remuneração em UT
						Até 20 pl		20,00
						20 < pl ≤ 50		50,00
						pl > 50		80,00
					20,00	4,00		<= Total de pontos luminosos (pl)
35.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MANUEL LUIZ		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
35.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	-	-	-	Estimativa de Postes para iluminação pública (IP) e para entrada de energia (medição); quantidade conforme Projeto.
					-	-	45,00	Extensão (m)
					-	-	35,00	Vão padrão (m)
							0,00	Postes para o Padrão de Entrada de Energia e para IP.
							2,00	Postes exclusivos para IP
							2,00	<= Total(un)
35.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	1,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa. (Medições e finais de trechos)
						0,00	1,00	Circuito Monofásico
					1,00	0,00	1,00	<= Somas
35.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	3,80	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto. (Medições e finais de trechos)
						0,00	1,00	Circuito Monofásico
						0,00	1,00	<= Somas



**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 (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	31 DE AGOSTO DE 2023.
BDI:	23,84%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
						7,80	3,80	<= Comprimentos/Arco
					3,80	0,00	3,80	<= Totais (= Somas x Compr.Arco)
35.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	-	-	1,00	Circuito Monofásico
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	-	-	-	Estimativa de Cabos da Rede Aérea de IP
					-	-	45,00	Circuito Monofásico
					-	-	45,00	<= Soma (m)
					-	-	45,00	<= Total (m)
35.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	2,00	-	-	0,00	Estimativa de Estruturas S1 em postes DT
					-	-	2,00	<= Total de Postes DT 300/9
					-	-	2,00	<= Soma (un)
35.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	4,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes DT com IP	Estimativa de conectores perforantes.
					4,00	2,00	2,00	
35.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	2,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	Estimativa de Alças ou Laços preformados.
					2,00	1,00	2,00	
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	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	01 Braço para cada poste com luminária.
					2,00	1,00	2,00	
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 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	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 50W	Luminárias LED 50W para os postes DT 300/9
					2,00	1,00	2,00	<= Total de postes com 01 luminária
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 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	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 100W	Luminárias LED 100W para os postes DT 300/9
					0,00	1,00	0,00	<= Total de postes com 01 luminária
35.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	Total (UT)	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)		Estimativa de Remuneração em UT
						Até 20 pl		20,00
						20 < pl ≤ 50		50,00
						pl > 50		80,00
					20,00	2,00		<= Total de pontos luminosos (pl)
35.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA VITAL PEREIRA DA SILVA - MANGUEIRAL		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA 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 (JUL/2023); ORSE (JUN/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)
DATA-BASE:	31 DE AGOSTO DE 2023
BDI:	23,84%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
36.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	6,00	-	-	-	Estimativa de Postes para iluminação pública (IP) e para entrada de energia (medição); quantidade conforme Projeto
					-	-	143,00	Extensão (m)
					-	-	35,00	Vão padrão (m)
							1,00	Postes para o Padrão de Entrada de Energia e para IP
							5,00	Postes exclusivos para IP
		6,00	<= Total(un)					
36.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
						2,00	1,00	1,00
36.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
						1,00	1,00	<= Somas
						7,80	3,80	<= Comprimentos/trecho
						11,60	7,80	3,80
36.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	-	-	1,00	Circuito Monofásico
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	-	-	-	Estimativa de Cabos da Rede Aérea de IP
					-	-	143,00	Circuito Monofásico
					-	-	143,00	<= Soma (m)
					-	-	143,00	<= Total (m)
36.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	6,00	-	-	0,00	Estimativa de Estruturas S1 em postes DT
					-	-	6,00	<= Total de Postes DT 300/9
					-	-	6,00	<= Soma (un)
36.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	12,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes DT com IP	Estimativa de conectores perfurantes.
					12,00	2,00	6,00	
36.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	6,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	Estimativa de Alças ou Laços preformados.
					6,00	1,00	6,00	
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	6,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	01 Braço para cada poste com luminária.
					6,00	1,00	6,00	
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 65 INTEGRAL, IK 08 CORPO	UN	6,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 50W	Luminárias LED 50W para os postes DT 300/9.



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
		EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES			6,00	1,00	6,00	<= Total de postes com 01 luminária.
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/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 100W	Luminárias LED 100W para os postes DT 300/9.
					0,00	1,00	0,00	<= Total de postes com 01 luminária.
36.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	Total (UT)	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)		Estimativa de Remuneração em UT
						Até 20 pl		20,00
						20 < pl ≤ 50		50,00
						pl > 50		80,00
					20,00	6,00		<= Total de pontos luminosos (pl)
37.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANTÔNIO AGOSTINHO DA SILVA - CENTRO		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
37.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	4,00	-	-	76,00	Estimativa de Postes para iluminação pública (IP) e para entrada de energia (medição); quantidade conforme Projeto.
					-	-	35,00	Extensão (m)
							1,00	Vão padrão (m)
							3,00	Postes para o Padrão de Entrada de Energia e para IP.
							4,00	Postes exclusivos para IP.
								<= Total(un)
37.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
					2,00	1,00	1,00	<= Somas
37.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
						1,00	1,00	<= Somas
						7,80	3,80	<= Comprimentos/trecho
					11,60	7,80	3,80	<= Totais (= Somas x Compr. Trecho)
37.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	-	-	1,00	Circuito Monofásico
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	-	-	-	Estimativa de Cabos da Rede Aérea de IP
					-	-	76,00	Circuito Monofásico
					-	-	76,00	<= Soma (m)
					-	-	76,00	<= Total (m)



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
37.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	4,00	-	-	0,00	Estimativa de Estruturas S1 em postes DT
					-	-	4,00	<= Total de Postes DT 300/9
					-	-	4,00	<= Soma (un)
37.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	8,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes DT com IP	Estimativa de conectores perfurantes.
					8,00	2,00	4,00	
37.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	4,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	Estimativa de Alças ou Laços prefabricados.
					4,00	1,00	4,00	
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	4,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	01 Braço para cada poste com luminária.
					4,00	1,00	4,00	
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/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	4,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 50W	Luminárias LED 50W para os postes DT 300/9.
					4,00	1,00	4,00	<= Total de postes com 01 luminária.
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/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 100W	Luminárias LED 100W para os postes DT 300/9.
					0,00	1,00	0,00	<= Total de postes com 01 luminária
37.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	Total (UT)	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)		Estimativa de Remuneração em UT
						Até 20 pl		20,00
						20 < pl ≤ 50		50,00
						pl > 50		80,00
					20,00	4,00		<= Total de pontos luminosos (pl)
38.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA ROMANA DA MATA - CENTRO		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
38.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	4,00	-	-	-	Estimativa de Postes para iluminação pública (IP) e para entrada de energia (medição); quantidade conforme Projeto.
					-	-	71,00	Extensão (m)
					-	-	35,00	Vão padrão (m)
							1,00	Postes para o Padrão de Entrada de Energia e para IP
							3,00	Postes exclusivos para IP
							4,00	<= Total(un)



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

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



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
38.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
					2,00	1,00	1,00	<= Somas
38.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
						1,00	1,00	<= Somas
						7,80	3,80	<= Comprimentos/trecho
					11,60	7,80	3,80	<= Totais (= Somas x Compr./trecho)
38.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	-	-	1,00	Circuito Monofásico
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	-	-	-	Estimativa de Cabos da Rede Aérea da IP
					-	-	71,00	Circuito Monofásico
					-	-	71,00	<= Soma (m)
					-	-	71,00	<= Total (m)
38.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	4,00	-	-	0,00	Estimativa de Estruturas S1 em postes DT
					-	-	4,00	<= Total de Postes DT 300/9
					-	-	4,00	<= Soma (un)
38.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	8,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes DT com IP	Estimativa de conectores perfurantes.
					8,00	2,00	4,00	
38.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	4,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	Estimativa de Alças ou Laços prefabricados.
					4,00	1,00	4,00	
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	4,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	01 Braço para cada poste com luminária.
					4,00	1,00	4,00	
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 68 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	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 50W	Luminárias LED 50W para os postes DT 300/9.
					4,00	1,00	4,00	<= Total de postes com 01 luminária.
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 68 INTEGRAL, IK 08, CORPO	UN	0,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 100W	Luminárias LED 100W para os postes DT 300/9.

 PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.			PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA 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 E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR							
TABELAS	SEINFRA 27.1, SINAPI (JUL/2023); ORSE (JUN/2023); TODAS SEM DESONERAÇÃO.							
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 27.1): 112,76%(HORA) / 71,07%(MÊS)							
DATA-BASE	31 DE AGOSTO DE 2023							
BDI	23,84%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
		EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES			0,00	1,00	0,00	<= Total de postes com 01 luminária
38.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	Total (UT)	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)		Estimativa de Remuneração em UT
							Até 20 pl	20,00
							20 < pl ≤ 50	50,00
							pl > 50	80,00
					20,00	4,00		<= Total de pontos luminosos (pl)
39.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA JOÃO B.DE SOUSA E VEREADOR FRANCISCO DE ASSIS-MANGUEIRAL		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
39.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	7,00	-	-	-	Estimativa de Postes para iluminação pública (IP) e para entrada de energia (medição); quantidade conforme Projeto.
					-	-	142,00	Extensão (m)
					-	-	35,00	Vão padrão (m)
							2,00	Postes para o Padrão de Entrada de Energia e para IP
							5,00	Postes exclusivos para IP
							7,00	<= Total(un)
39.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	4,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa (Medições e finais de trechos)
						2,00	2,00	Circuito Monofásico
					4,00	2,00	2,00	<= Somas
39.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	23,20	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto. (Medições e finais de trechos)
						2,00	2,00	Circuito Monofásico
						2,00	2,00	<= Somas
						7,80	3,80	<= Comprimentos/trecho
					23,20	15,60	7,60	<= Totais (= Somas x Compr./trecho)
39.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA E QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	2,00	-	-	2,00	Circuito Monofásico
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	-	-	-	Estimativa de Cabos da Rede Aérea de IP
					-	-	142,00	Circuito Monofásico
					-	-	142,00	<= Soma (m)
					-	-	142,00	<= Total (m)
39.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	M	7,00	-	-	0,00	Estimativa de Estruturas S1 em postes DT
					-	-	7,00	<= Total de Postes DT 300/9
					-	-	7,00	<= Soma (un)
39.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	14,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes DT com IP	Estimativa de conectores perfurantes.
					14,00	2,00	7,00	



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, ARROPECARIA E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
39.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	7,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	Estimativa de Alças ou Laços preformados.
					7,00	1,00	7,00	
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	7,00	Total (un)	Qtd por poste	Total de Postes com IP	01 Braço para cada poste com luminária.
					7,00	1,00	7,00	
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/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	7,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 50W	Luminárias LED 50W para os postes DT 300/9
					7,00	1,00	7,00	<= Total de postes com 01 luminária
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/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	Total (un)	Nº de luminárias em cada poste	Total de postes com luminárias de LED de 100W	Luminárias LED 100W para os postes DT 300/9
					0,00	1,00	0,00	<= Total de postes com 01 luminária
39.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20,00	Total (UT)	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)	Estimativa de Remuneração em UT	
						Até 20 pl	20,00	
						20 < pl ≤ 50	50,00	
						pl > 50	80,00	
					20,00	7,00		<= Total de pontos luminosos (pl)
40.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA HORÁCIO INÁCIO DE SOUSA - ZUMBI		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
40.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	-	-	-	Estimativa de Postes para iluminação pública (IP) e para entrada de energia (medição); quantidade conforme Projeto.
					-	-	60,00	Extensão (m)
					-	-	35,00	Vão padrão (m)
							1,00	Postes para o Padrão de Entrada de Energia e para IP
							2,00	Postes exclusivos para IP.
							3,00	<= Total(un)
40.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	2,00	Total (un)	Final de trecho	Medições	Estimativa. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
					2,00	1,00	1,00	<= Somas
40.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	11,60	Total (m)	Final de trecho	Medições	Quantidade conforme Projeto. (Medições e finais de trechos)
						1,00	1,00	Circuito Monofásico
						1,00	1,00	<= Somas