



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

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

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

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI: 23,85%



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 10.449.276,36	R\$ 12.940.711,59
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\$ 99.868,34	R\$ 123.642,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	24,00	R\$ 187,01	R\$ 231,61	R\$ 4.488,24	R\$ 5.558,64
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 800,60	R\$ 991,54	R\$ 9.607,20	R\$ 11.898,48
1.3	C4996	SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 1.280,98	R\$ 1.586,49	R\$ 15.371,76	R\$ 19.037,88
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.711,07	R\$ 1.381,57	R\$ 1.711,07
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 325,49	R\$ 262,81	R\$ 325,49
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	6.486,49	R\$ 3,20	R\$ 3,95	R\$ 20.756,76	R\$ 25.686,50
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	9.600,00	R\$ 5,00	R\$ 6,19	R\$ 48.000,00	R\$ 59.424,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 190.176,00	R\$ 235.532,00
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.901,76	R\$ 2.355,32	R\$ 190.176,00	R\$ 235.532,00
3.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DIVERSAS RUAS E AVENIDAS					R\$ 10.159.232,02	R\$ 12.581.537,53
3.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	1.770,00	R\$ 919,69	R\$ 1.139,03	R\$ 1.627.851,30	R\$ 2.016.083,10
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	330,00	R\$ 72,40	R\$ 89,66	R\$ 23.892,00	R\$ 29.587,60
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	2.475,00	R\$ 27,55	R\$ 34,12	R\$ 68.188,25	R\$ 84.447,00
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	172,00	R\$ 816,39	R\$ 1.011,09	R\$ 140.419,08	R\$ 173.907,48
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	60.180,00	R\$ 19,20	R\$ 23,77	R\$ 1.155.456,00	R\$ 1.430.478,60
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	1.900,00	R\$ 107,63	R\$ 133,29	R\$ 204.497,00	R\$ 253.251,00
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 10/95 MM²	UN	3.670,00	R\$ 25,20	R\$ 31,21	R\$ 92.484,00	R\$ 114.540,70
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	1.835,00	R\$ 25,48	R\$ 31,55	R\$ 46.755,80	R\$ 57.894,25
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	4.415,00	R\$ 172,64	R\$ 213,81	R\$ 762.205,60	R\$ 943.971,15
3.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM A 3.000 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN	965,00	R\$ 427,38	R\$ 529,31	R\$ 412.421,70	R\$ 510.784,15



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI
							R\$ 10.449.276,36	R\$ 12.940.711,59
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\$)
3.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN	4.415,00	R\$ 768,48	R\$ 951,76	R\$ 3.392.839,20	R\$ 4.202.020,40
3.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN	840,00	R\$ 1.132,05	R\$ 1.402,04	R\$ 960.922,00	R\$ 1.177.713,60
3.13	CPMH14	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN	125,00	R\$ 1.343,11	R\$ 1.663,44	R\$ 167.888,75	R\$ 207.930,00
3.14	CPMH15	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP)	UT	2.360,00	R\$ 54,07	R\$ 66,90	R\$ 127.605,20	R\$ 158.025,60
3.15	CPMH16	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO	UT	2.360,00	R\$ 123,43	R\$ 152,86	R\$ 291.264,80	R\$ 360.749,60
3.16	CPMH17	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10	UN	65,00	R\$ 1.162,82	R\$ 1.440,15	R\$ 75.583,30	R\$ 93.609,75
3.17	CPMH18	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 500 MM, DIÂMETRO 48 MM)	UN	65,00	R\$ 120,10	R\$ 148,74	R\$ 7.806,50	R\$ 9.668,10
3.18	CPMH19	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM, DIÂMETRO 48 MM)	UN	65,00	R\$ 263,14	R\$ 325,89	R\$ 17.104,10	R\$ 21.182,85

 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS						
		SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.							
TABELAS:	SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025); TODAS SEM DESONERAÇÃO.							
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)							
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.							
BDI:	23,85%							
ORÇAMENTO BÁSICO		TOTAL GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI					
		R\$ 10.449.276,36	R\$ 12.940.711,59					
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\$)
3.19	CPMH20	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM TECNOLOGIA LED SOLAR FOTOVOLTAICA, EM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO, DUPLO, COM ANGULAÇÃO AJUSTÁVEL, COMPRIMENTO DE CADA BRAÇO 1,0m, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lmW, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍTIO LiFePO4 COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000 CICLOS E CAPACIDADE MÍNIMA DE 30Ah, GRAU DE PROTEÇÃO INTEGRAL MÍNIMO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, GRAU DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DA LENTE CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08 E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA. O CONJUNTO DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E POSSIBILITAR AJUSTES DAS CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO. TAMBÉM DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CE-EMC)	UN	72,00	R\$ 8.250,27	R\$ 10.217,95	R\$ 594.019,44	R\$ 735.692,40
TOTAL GERAL:							R\$ 10.449.276,36	R\$ 12.940.711,59


Ricardo Dantas Sampaio
 Secretária de Infraestrutura,
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.
 CPF: 357.727.783-00
 11/2025


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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Memorial de Cálculo de Quantitativos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

TABELAS: SEINFRA 28,0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025); TODAS SEM DESONERAÇÃO.

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

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI: 23,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE ANINGAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE ANINGAS					SOMA
				SEDE	CÔRREGO DAS QUINTAS	MUNDO NOVO	CANAVEIRA DOS PINHEIROS	CANAVEIRA DOS NUNIZ	
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	60,00	85,00	65,00	60,00	80,00	350,00
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	11,00	15,00	12,00	11,00	14,00	63,00
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	82,50	112,50	90,00	82,50	105,00	472,50
3.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À	UN	6,00	8,00	6,00	6,00	7,00	33,00
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	2.040,00	2.890,00	2.210,00	2.040,00	2.720,00	11.900,00
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	60,00	85,00	65,00	60,00	80,00	350,00
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	120,00	170,00	130,00	120,00	160,00	700,00
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	60,00	85,00	65,00	60,00	80,00	350,00



 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA			PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						
			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS						
			SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
OBRA:			AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.						
TABELAS:			SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.						
ENC.:			ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)						
DATA-BASE:			SETEMBRO DE 2025.						
BDI :			23,85%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE ANINGAS									
ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE ANINGAS					SOMA
		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		SEDE	CÔRREGO DAS QUINTAS	MUNDO NOVO	CANAVEIRA DOS PINHEIROS	CANAVEIRA DOS NUNIZ	
3.1	CÓDIGO								
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	120,00	120,00	120,00	120,00	150,00	630,00
3.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM A 3.000 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTATÓRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN	120,00	120,00	120,00	120,00	150,00	630,00





**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E
RECURSOS HÍDRICOS**

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

BDI:	23.85%
------	--------

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE ANINGAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE ANINGAS					SOMA
				SEDE	CÔRREGO DAS QUINTAS	MUNDO NOVO	CANAVEIRA DOS PINHEIROS	CANAVEIRA DOS NUNIZ	
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.12	CPMH13	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN						0,00
3.13	CPMH14	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN						0,00
3.14	CPMH15	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP)	UT	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	320,00



②



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

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

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

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

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

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI: 23,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE ANINGAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE ANINGAS					SOMA
				SEDE	CÔRREGO DAS QUINTAS	MUNDO NOVO	CANAVIEIRA DOS PINHEIROS	CANAVIEIRA DOS NUNIZ	
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.15	CPMH16	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO	UT	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	400,00
3.16	CPMH17	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10	UN						0,00
3.17	CPMH18	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 500 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN						0,00
3.18	CPMH19	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN						0,00



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

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

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

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI: 23,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE ANINGAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE ANINGAS					SOMA
				SEDE	CÔRREGO DAS QUINTAS	MUNDO NOVO	CANAVEIRA DOS PINHEIROS	CANAVEIRA DOS NUNIZ	
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
		INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM TECNOLOGIA LED SOLAR FOTOVOLTAICA, EM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO, DUPLO, COM ANGULAÇÃO AJUSTÁVEL, COMPRIMENTO DE CADA BRAÇO 1,0m, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lm/W, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍTIO LiFePO4 COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000 CICLOS E CAPACIDADE MÍNIMA DE 30Ah, GRAU DE PROTEÇÃO INTEGRAL MÍNIMO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, GRAU DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DA LENTE CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08 E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA. O CONJUNTO DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E POSSIBILITAR AJUSTES DAS CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO. TAMBÉM DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CE-EMC)							
3.19	CPMH20		UN	10,00		6,00		2	16,00

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**
ANINGAS
424



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

TABELAS: SEINFRA 28,0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025); TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENC.: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI : 23,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE DOURADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE DOURADO				LAGOA DE FORA	SOMA
				SEDE	CARNAUBAL	COQUEIROS	VERTENTE		
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	55,00	45,00	60,00	60,00	20,00	240,00
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	10,00	8,00	11,00	11,00	4,00	44,00
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	75,00	60,00	82,50	82,50	30,00	330,00
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	5,00	4,00	6,00	6,00	2,00	23,00
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	1.870,00	1.530,00	2.040,00	2.040,00	680,00	8.160,00
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	55,00	45,00	60,00	60,00	20,00	240,00
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	110,00	90,00	120,00	120,00	40,00	480,00
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	55,00	45,00	60,00	60,00	20,00	240,00

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

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

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

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI: 23,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE DOURADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE DOURADO					SOMA
				SEDE	CARNAUBAL	COQUEIROS	VERTENTE	LAGOA DE FORA	
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	150,00	120,00	50,00	120,00	12,00	452,00
3.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM A 3.000 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN	150,00	120,00	50,00	120,00	12,00	452,00



PREFEITURA DE

HORIZONTE

O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBRA:

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

TABELAS:

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

ENC.:

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

DATA-BASE:

SETEMBRO DE 2025.

BDI:

23,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE DOURADO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE DOURADO				LAGOA DE FORA	SOMA
				SEDE	CARNAUBAL	COQUEIROS	VERTENTE		
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN						0,00
3.12	CPMH13								
		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES	UN						
3.13	CPMH14								
		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP)	UT	80,00	80,00	50,00	80,00	20,00	310,00
3.14	CPMH15								

0,00

427

310,00

 </		
--	--	--

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE DOURADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE DOURADO				SOMA
				SEDE	CARNAUBAL	COQUEIROS	VERTENTE	LAGOA DE FORA
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
		INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM TECNOLOGIA LED SOLAR FOTOVOLTAICA, EM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO, DUPLO, COM ANGULAÇÃO AJUSTÁVEL, COMPRIMENTO DE CADA BRAÇO 1,0m, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lm/W, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍTIU LiFePO4 COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000 CICLOS E CAPACIDADE MÍNIMA DE 30Ah, GRAU DE PROTEÇÃO INTEGRAL MÍNIMO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM PMMA, GRAU DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DALENTE CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08 E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA. O CONJUNTO DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E POSSIBILITAR AJUSTES DAS CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO. TAMBÉM DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CE-EMC)						
3.19	CPMH20		UN	10,00		8,00		
								18,00

429

RECEBIMOS

2

 PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.		
TABELAS:	SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.		
ENC.:	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)		
DATA-BASE:	SETEMBRO DE 2025.		
BDI :	23,85%		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE QUEIMADAS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	DISTRITO DE QUEIMADAS						SOMA
				SEDE	PLANALTO DA GALILEIA	JORDÃO	CAJUEIRO DA MALHADA	ALTO ESTRELA	TIMBAÚBA	ALTO ALEGRE
3.1		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
3.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	50,00	30,00	40,00	40,00	40,00	70,00	35,00
3.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	9,00	6,00	7,00	7,00	7,00	12,00	6,00
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	67,50	45,00	52,50	52,50	52,50	90,00	45,00
3.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRAO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA	UN	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00	7,00	4,00
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	1.700,00	1.020,00	1.360,00	1.360,00	1.360,00	2.380,00	1.190,00
3.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	50,00	30,00	40,00	40,00	40,00	70,00	35,00
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²	UN	100,00	60,00	80,00	80,00	80,00	140,00	70,00
3.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	50,00	30,00	40,00	40,00	40,00	70,00	35,00