



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

A empresa A.C.Construções e Serviços Ltda., cadastrada no CNPJ sob o nº 11.865.502/0001-10, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.23.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentado abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexo, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR 116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO E AMPLIAÇÃO DE REDE EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.186.495,97 (UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Para o item 01: 60 (sessenta) dias;

Para o item 02: 90 (noventa) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PROPONENTE: AC Construções e Serviços Ltda

ENDEREÇO: Dr. Paulo Marcelo, 2621, Água Fria

AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 11.685.502/0001-10
RUA DR. PAULO MARCELO, 2621, ÁGUA FRIA, FORTALEZA-CE
TEL. (85) 3181-6712/99667-2044

AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 11.685.502/0001-10
RUA DR. PAULO MARCELO, 2621, ÁGUA FRIA, FORTALEZA-CE
TEL. (85) 3181-6712/99667-2044

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



3

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. LOTE 01
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÕES
CLIENTE:

DATA: 05/04/2022 BDI: 23,84%
 VERSÃO: 2021/12 HORA: 111,51% MES: 02/2022
 FONTE: ORSE 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SEINFRA 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
 SINAPI
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,67	186,59	1.119,54	
	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,00	611,84	757,70	1.515,40	
	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	2,00	978,96	1.212,34	2.424,68	
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.010,07	1.250,87	1.250,87	
	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	200,85	248,73	248,73	
	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	864,86	2,33	2,89	2.499,45	
	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	3,60	4,46	5.708,80	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								28.937,42
2	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	233,67	289,37	28.937,42	
	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								385.741,81
3	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	PRÓPRIA	UN	1,00	762,68	944,50	944,50	
3.1	CPMH03	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/12	PRÓPRIA	UN	47,00	1.659,46	2.055,08	96.588,76	
3.2		INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGELADO, H=10M, DIÂMETRO DE TOPO 76MM, BASE METÁLICA 280X280MM, COM CHUMBADORES TIPLO L500MM X 110MM X3/4", EM BASE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.320,79	2.874,07	5.748,14	
3.3		INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	15,00	52,96	65,59	983,85	
3.4	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	129,20	19,01	23,54	3.041,37	
3.5	CPMH07	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	PRÓPRIA	UN	4,00	908,37	1.124,93	4.499,72	
3.6		INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1X25MM²	PRÓPRIA	M	1.821,14	14,91	18,46	33.618,24	
3.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV - SEÇÃO NOMINAL 1X6,0MM²	PRÓPRIA	M	250,80	14,93	18,49	4.637,29	
3.8	CPMH09	SEÇÃO NOMINAL 1X6,0MM²	PRÓPRIA	M	123,12	62,74	77,70	9.560,42	
3.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA NPT OU BSP, PESADO, DIÂMETRO NOMINAL 1", ESPESSURA MÍNIMA 2,65MM	PRÓPRIA	M	123,12	62,74	77,70	9.560,42	



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Item	Descrição	Própria	UN	9,00	28,45	35,23	317,07
3.11	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T,X,LL OU LR-SEÇÃO NOMINAL DIÂMETRO 1"	PRÓPRIA	UN	9,00	28,45	35,23	317,07
3.11	INSTALAÇÃO DE ARMADURA SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	49,00	89,79	111,20	5.448,80
3.12	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO EM POSTE DT OU ESTRUTURA DO VIADUTO	PRÓPRIA	UN	2,00	76,71	95,00	190,00
3.13	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V-SEÇÃO NOMINAL 2X2,5MM²	PRÓPRIA	M	156,80	11,28	13,97	2.190,50
3.14	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	100,00	22,19	27,48	2.748,00
3.15	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	16,00	547,56	678,10	10.849,60
3.16	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE	PRÓPRIA	UN	33,00	992,06	1.228,57	40.542,81
3.17	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA EM LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 10 LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IP08, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVOS	PRÓPRIA	UN	82,00	1.580,11	1.956,81	160.458,42
3.18	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.5000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.800 LÚMENS, IP65 INTEGRAL, CORPO DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	8,00	339,99	421,04	3.368,32
						VALOR BDI TOTAL:	82.670,46
						VALOR ORÇAMENTO:	346.776,24
						VALOR TOTAL:	429.446,70

FORTALEZA-CE, 05 DE ABRIL DE 2022


 Juicleide Nascimento Dorta
 Sócia administradora
 CPF Nº 104.478.798-80


 Ricardo da Silveira Xogueira Lima
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº 060821348-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. LOTE01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
05/04/2022				
ORSE	2021/12	111,51%	09,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94460000	17,14	33,33
TOTAL MAO DE OBRA:						33,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,34
VALOR:						150,67

1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	611,84
TOTAL MATERIAL:					611,84
VALOR:					611,84

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)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2.35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	978,96
TOTAL MATERIAL:					978,96
VALOR:					978,96

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,77840000	23,17	180,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,77840000	17,14	133,32
TOTAL MAO DE OBRA:						313,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,04	15,04
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,03	77,03
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,59	55,90
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	290,46	145,23
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,11	261,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,60	58,00
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,46	6,73
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,54	26,16
TOTAL MATERIAL:						645,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	410,60	51,33
TOTAL SERVICIO:					51,33	
VALOR:						1.010,07

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	200,85
TOTAL MATERIAL:					200,85
VALOR:					200,85

1.6. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,33
VALOR:					2,33

1.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,16	3,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,60	
VALOR:					3,60	



2.1. CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,97230000	5.338,66	5.190,78
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,38892000	16.693,95	6.492,61
TOTAL MAO DE OBRA:					11.683,39	
VALOR:					11.683,39	

3.1. CPMH02 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	126,11	52,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,55	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45845000	18,63	27,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24307500	23,17	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00000000	677,33	677,33
TOTAL MATERIAL:					677,33	
VALOR:					762,68	

3.2. CPMH03 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/12 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	126,11	52,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,55	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,62053241	18,63	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24307500	23,17	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					35,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.571,09	1.571,09
TOTAL MATERIAL:					1.571,09	
VALOR:					1.659,46	

3.3. CPMH04 - INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGELADO, H=10M, DIÂMETRO DE TOPO 76MM, BASE METÁLICA 280X280MM, COM CHUMBADORES TIPO L500MM X 110MM X3/4", EM BASE DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	126,11	63,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45845000	18,63	27,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48615000	23,17	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:					38,43	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12650	Chumbador formato L diametro 3/4" COMP 600ZN(CH3) porca c/arruela inoxidavel de 3/4"	ORSE	un	4,00000000	105,90	423,60
I09998	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.795,70	1.795,70
TOTAL MATERIAL:					2.219,30	
VALOR:					2.320,79	

3.4. CPMH05 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8"X2,40M COM CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64823241	18,63	12,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08099259	23,17	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,47
				TOTAL MATERIAL:	39,00
				VALOR:	52,96



3.5. CPMH06 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	126,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03237759	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03237759	23,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	13,07
				TOTAL MATERIAL:	13,46
				VALOR:	19,01

3.6. CPMH07 - 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16670000	126,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:	21,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94460000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94460000	23,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	81,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,39
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	16,10000000	15,40
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	6,15
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,56
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,71
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00000000	111,79
00000685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	7,72
00000674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	2,10000000	4,94
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,16670000	66,20
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00000000	1,66
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	39,95
I04697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	108,06
				TOTAL MATERIAL:	806,06
				VALOR:	908,37

3.7. CPMH08 - INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1X25MM² (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09723000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09723000	23,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,05000000	4,32
				TOTAL MATERIAL:	4,54
				VALOR:	14,91

3.8. CPMH09 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV- SEÇÃO NOMINAL 1X6,0MM² (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	126,11	6,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04861500	18,63	0,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04861500	23,17	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,05000000	6,27	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR:						14,93



3.9. CPMH10 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA NPT OU BSP, PESADO, DIÂMETRO NOMINAL 1", ESPESSURA MÍNIMA 2,65MM (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,11	12,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,61
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09723000	18,63	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09723000	23,17	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,66670000	1,61	1,07
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM. *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,10000000	40,91	45,00
TOTAL MATERIAL:						46,07
VALOR:						62,74

3.10. CPMH11 - INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T,X,LL OU LR- SEÇÃO NOMINAL DIÂMETRO 1" (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06670000	126,11	8,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16208241	18,63	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16208241	23,17	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETOLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:						13,26
VALOR:						28,45

3.11. CPMH12 - INSTALAÇÃO DE ARMADURA SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18330000	126,11	23,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,12
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09723000	18,63	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17822259	23,17	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,39	33,39
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,10	23,10
TOTAL MATERIAL:						60,73
VALOR:						89,79

3.12. CPMH13 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO EM POSTE DT OU ESTRUTURA DO VIADUTO (UN)

Handwritten signatures and initials on the right margin.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	126,11	25,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09723000	18,63	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17822259	23,17	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,39	33,39
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	10,06	10,06
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL MATERIAL:						45,55
VALOR:						76,71



3.13. CPMH14 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V-SEÇÃO NOMINAL 2X2,5MM² (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	126,11	3,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02430750	18,63	0,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02430750	23,17	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v	ORSE	m	1,05000000	6,78	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR:						11,28

3.14. CPMH15 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM² (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06670000	126,11	8,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06485241	18,63	1,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06485241	23,17	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL MATERIAL:						11,07
VALOR:						22,19

3.15. CPMH16 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	126,11	100,89
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,21	0,11
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						101,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77784000	18,63	14,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77784000	23,17	18,02
TOTAL MAO DE OBRA:						32,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,20000000	14,63	46,82
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,30000000	17,75	5,33
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	17,74	3,55
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	24,37	12,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,65	0,83
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,56	4,68
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20000000	80,66	16,13
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30000000	258,61	77,58

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,50000000	32,78	114,73
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,30000000	69,24	20,77
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	107,01	107,01
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,20000000	22,02	4,40
TOTAL MATERIAL:					414,02	
VALOR:					547,56	



3.16. CPMH17 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,60000000	126,11	201,78
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,21	0,21
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						202,05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,55568000	18,63	28,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,55568000	23,17	36,05
TOTAL MAO DE OBRA:						65,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	6,40000000	14,63	93,63
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,60000000	17,75	10,65
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,40000000	17,74	7,10
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
I1146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
I1153	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,56	4,68
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,40000000	80,66	32,26
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30000000	258,61	77,58

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	* M	7,00000000	32,78	229,46
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,30000000	69,24	20,77
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000000	107,01	214,02
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,40000000	22,02	8,81
					TOTAL MATERIAL:	724,98
					VALOR:	992,06



3.17. CPMH18 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA EM LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 10 LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IP08, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	126,11	52,55
					TOTAL EQUIPAMENTO:	52,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40515741	18,63	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40515741	23,17	9,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	6,92	6,92
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00000000	6,78	20,34
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,76	0,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	3,28	0,16
78	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.432,91	1.432,91
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	43,68	43,68
					TOTAL MATERIAL:	1.510,62
					VALOR:	1.580,11

3.18. CPMH19 - INSTALAÇÃO DE PROJETO COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.5000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.800 LÚMENS, IP65 INTEGRAL, CORPO DE ALUMÍNIO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16670000	126,11	21,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16208241	18,63	3,02
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16208241	23,17	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	6,92	6,92
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	0,05000000	6,78	0,34
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,76	0,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	3,28	0,16
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	254,48	254,48
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	43,68	43,68
					TOTAL MATERIAL:	312,19
					VALOR:	339,99

FORTALEZA-CE, 05 DE ABRIL DE 2022


 Jacileide Nascimento Dorta
 Sócia administradora
 CPF Nº 104.478.798-80


 Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº 060821348-9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATORIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. LOTE01

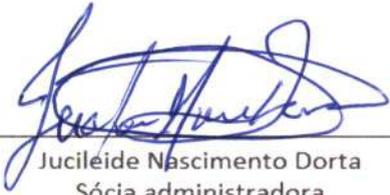
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

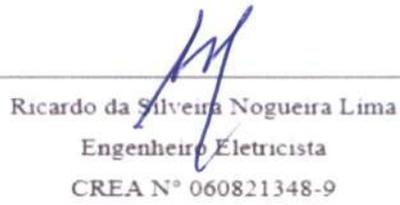
DATA : 05/04/2022		BDI : 23,84%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

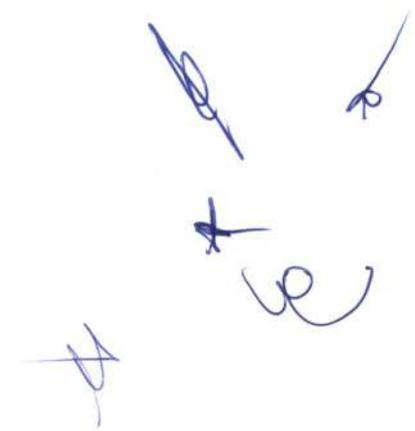
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL	14.767,47	100,00%		100,00' %'
			14.767,47		14.767,47
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	28.937,42	50,00%	50,00%	100,00' %'
			14.468,71	14.468,71	28.937,42
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	385.741,81	50,00%	50,00%	100,00' %'
			192.870,91	192.870,90	385.741,81
		429.446,70	222.107,09	207.339,61	429.446,70
			222.107,09	429.446,70	



FORTALEZA-CE, 05 DE ABRIL DE 2022


 Jucileide Nascimento Dorta
 Sócia administradora
 CPF Nº 104.478.798-80


 Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº 060821348-9





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. LOTE01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 05/04/2022		BDI : 23,84%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,00
TOTAL		7,30

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,25
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,25

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 23,84%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FORTALEZA-CE, 05 DE ABRIL DE 2022


 Jucileide Nascimento Dorta
 Sócia administradora
 CPF Nº 104.478.798-80


 Ricardo da Silva Nogueira Lima
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº 060821348-9

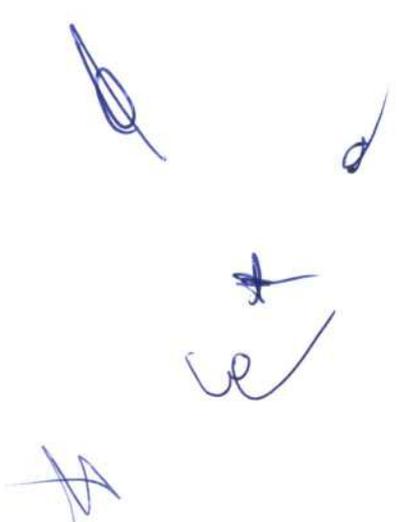




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO TRENCHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATORIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE LOTE01	DATA: 05/04/2022	BDI: 23,84%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202112	111,51%	69,89%	02/2022
		SENPIRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021-12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

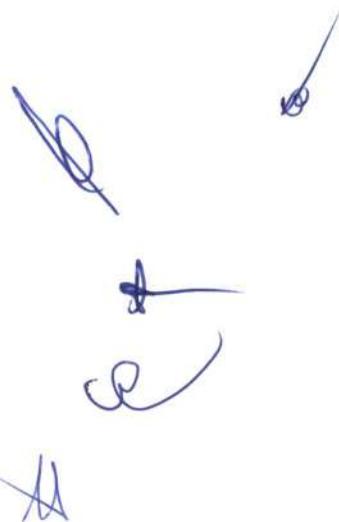
Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 05 DE ABRIL DE 2022


Juicleide Nascimento Dorta
Sócia Administradora
CPF Nº 104.478.798-80

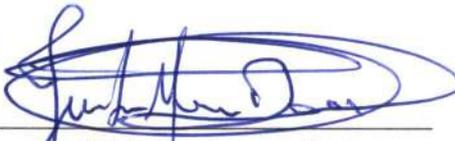

Ricardo da Silva Nogueira Lima
Engenheiro Eletricista
CREA Nº 060821348-9



RESUMO DO ORÇAMENTO																												
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - LOTE 02	DATA : 05/04/2022	BDI : 23,84%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÃO		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																								
COMPOSIÇÃO		0,00%	0,00%																									

1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL	24.183,10	3,19
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	31.432,50	4,15
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R.MANOEL VICENTE NETO-DISTRITO DE ANINGAS	11.408,65	1,51
4	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. LETÍCIA PEREIRA LIMA-COQUEIROS/DISTRITO DE DOURADO	25.542,56	3,37
5	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA -COQUEIROS/DISTRITO DE DOURADO	27.412,43	3,62
6	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. MATEUS -ALTO ALEGRE/DISTRITO DE QUEIMADAS	11.657,78	1,54
7	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. FRANCISCA RAMALHO-CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS	25.542,56	3,37
8	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R. JOAQUIM DIAS-CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS	32.996,58	4,36
9	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. MILTON FIGUEIREDO -CAJUEIRO DA MALHADA/DISTRITO DE QUEIMADAS	19.166,93	2,53
10	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. RAIMUNDO LOPES- CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS	67.623,13	8,93
11	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. ROMÃO RAMALHO-CAJUEIRO DA MALHADA/DISTRITO DE QUEIMADAS	35.766,06	4,72
12	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R.JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA-PLANALTO DA GALILEIA / DISTRITO DE QUEIMADAS	131.702,60	17,40
13	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MARIA JOSÉ NOGUEIRA - PLANALTO DA GALILEIA / DISTRITO DE QUEIMADAS	89.472,95	11,82
14	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. FERNANDO SARAIVA LEÃO-PLANALTO DA GALILEIA/DISTRITO DE QUEIMADAS	7.875,17	1,04
15	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. HORÁCIO RUFINO/R.MARIA BEZERRA-CACHOEIRA/SEDE	48.175,97	6,36
16	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R.SDO EM TORNO DA PRAÇA DA JUVENTUDE- CATOLÉ /SEDE	30.451,15	4,02
17	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R.MARIA BRUNO-CATOLÉ/SEDE	18.475,60	2,44
18	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. NITA BRASILINO DA SILVA - CATOLÉ/SEDE	11.408,65	1,51
19	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R. OTÁVIO ASSUNÇÃO - CATOLÉ/SEDE	6.701,52	0,89
20	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R.PARAIBANO-DIADEMA/SEDE	7.875,17	1,04
21	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R.ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA-LAGOINHA/SEDE	21.436,27	2,83
22	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. FRANCISCA CECÍLIA-PLANALTO HORIZONTE/SEDE	44.267,29	5,85
23	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R. MANOEL CONRADO-ZUMBI/SEDE	26.474,65	3,50
	VALOR BDI TOTAL:	145.723,82	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	611.325,45	
	VALOR TOTAL:	757.049,27	

FORTALEZA-CE, 05 DE ABRIL DE 2022



Lucileide Nascimento Dorta
Sócia administradora
CPF Nº 104.478.798-80


Ricardo da Silveira Nogueira Lima
Engenheiro Eletricista
CREA Nº 060821348-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - LOTE 02	DATA:	05/04/2022	BDI:	23,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	VERSÃO:	2021/12	HORA:	111,91% 69,89% 02/002
		SEINFRA:	10/12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	112,76% 71,67% 05/001
		SINAPI:	10/12 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	112,51% 79,89% 01/002



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL								24.183,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	150,74	186,68	4.480,32	
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	611,72	757,55	2.272,65	
1.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	978,76	1.212,10	3.636,30	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.010,94	1.251,95	1.251,95	
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	200,81	248,68	248,68	
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	1.297,30	2,33	2,89	3.749,20	
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.920,00	3,59	4,45	8.544,00	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								31.432,50
2.1	1CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	3,00	253,8153	314,325	31.432,50	
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R.MANOEL VICENTE NETO-DISTRITO DE ANINGAS								11.408,65
3.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	3,00	852,01	1.055,13	3.165,39	
3.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20	
3.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01	
3.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09	
3.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	85,60	14,91	18,46	1.580,18	
3.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	3,00	87,55	108,42	325,26	
3.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	6,00	22,16	27,44	164,64	
3.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	3,00	20,92	25,91	77,73	
3.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	3,00	132,29	163,83	491,49	
3.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	3,00	1.078,18	1.335,22	4.005,66	
3.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00	
3.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00	
4	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. LETÍCIA PEREIRA LIMA-COQUEIROS/DISTRITO DE DOURADO								25.542,56
4.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	7,00	852,01	1.055,13	7.385,91	
4.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20	
4.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01	
4.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09	
4.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	256,80	14,91	18,46	4.740,53	
4.6	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	7,00	87,55	108,42	758,94	
4.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	14,00	22,16	27,44	384,16	
4.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	7,00	20,92	25,91	181,37	
4.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	7,00	1.078,18	1.335,22	9.346,54	
4.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00	
4.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00	
4.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00	
5	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA -COQUEIROS/DISTRITO DE DOURADO								27.412,43
5.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	6,00	852,01	1.055,13	6.330,78	

5.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	3,00	52,97	196,80		
5.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	18,00	19,00	23,53	423,54	
5.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09	
5.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	310,30	14,91		5.728,14	
5.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	PRÓPRIA	UN	8,00	87,55	108,42	867,36	
5.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	16,00	22,16	27,44	439,04	
5.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	8,00	20,92	25,91	207,28	
5.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	8,00	132,29	163,83	1.310,64	
5.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	8,00	1.078,18	1.335,22	10.681,76	
5.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00	
5.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00	
6	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. MATEUS -ALTO ALEGRE/DISTRITO DE QUEIMADAS								
6.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/9	PRÓPRIA	UN	3,00	852,01	1.055,13	3.165,39	
6.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	3,00	52,97	65,60	196,80	
6.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	18,00	19,00	23,53	423,54	
6.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09	
6.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	85,60	14,91	18,46	1.580,18	
6.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	PRÓPRIA	UN	3,00	87,55	108,42	325,26	
6.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	6,00	22,16	27,44	164,64	
6.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	3,00	20,92	25,91	77,73	
6.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	3,00	132,29	163,83	491,49	
6.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	3,00	1.078,18	1.335,22	4.005,66	
6.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00	
6.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00	
7	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. FRANCISCA RAMALHO-CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS								
7.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/9	PRÓPRIA	UN	7,00	852,01	1.055,13	7.385,91	
7.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20	
7.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01	
7.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09	
7.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	256,80	14,91	18,46	4.740,53	
7.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	PRÓPRIA	UN	7,00	87,55	108,42	758,94	
7.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	14,00	22,16	27,44	384,16	
7.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	7,00	20,92	25,91	181,37	
7.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	7,00	132,29	163,83	1.146,81	
7.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	7,00	1.078,18	1.335,22	9.346,54	



7.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
7.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
8	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R. JOAQUIM DIAS-CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS							32.996,58
8.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	9,00	852,01	1.055,13	9.496,17
8.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"x2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	3,00	52,97	65,60	196,80
8.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	20,40	19,00	23,53	480,01
8.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	2,00	990,87	1.227,09	2.454,18
8.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	280,34	14,91	18,46	5.175,08
8.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	9,00	87,55	108,42	975,78
8.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	18,00	22,16	27,44	493,92
8.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	9,00	20,92	25,91	233,19
8.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	9,00	132,29	163,83	1.474,47
8.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	9,00	1.078,18	1.335,22	12.016,98
8.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
8.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
9	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. MILTON FIGUEIREDO -CAJUEIRO DA MALHADA/DISTRITO DE QUEIMADAS							19.166,93
9.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	5,00	852,01	1.055,13	5.275,65
9.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"x2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20
9.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01
9.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09
9.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	208,65	14,91	18,46	3.851,68
9.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	5,00	87,55	108,42	542,10
9.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	10,00	22,16	27,44	274,40
9.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	5,00	20,92	25,91	129,55
9.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	5,00	132,29	163,83	819,15
9.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	5,00	1.078,18	1.335,22	6.676,10
9.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
9.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
10	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. RAIMUNDO LOPES- CAJUEIRO DA MALHADA / DISTRITO DE QUEIMADAS							67.623,13
10.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	16,00	852,01	1.055,13	16.882,08
10.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"x2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	5,00	52,97	65,60	328,00
10.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	28,20	19,00	23,53	663,55
10.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	2,00	990,87	1.227,09	2.454,18
10.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	499,69	14,91	18,46	9.224,28
10.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	16,00	87,55	108,42	1.734,72
10.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	46,00	22,16	27,44	1.262,24
10.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	23,00	20,92	25,91	595,93
10.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	23,00	132,29	163,83	3.768,09



10.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	23,00	1.078,18	1.335,22	30.710,06
10.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46		0,00
10.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
11	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. ROMÃO RAMALHO-CAJUEIRO DA MALHADA/DISTRITO DE QUEIMADAS							
11.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	10,00	852,01	1.055,13	10.551,30
11.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	4,00	52,97	65,60	262,40
11.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	20,40	19,00	23,53	480,01
11.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	2,00	990,87	1.227,09	2.454,18
11.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	278,20	14,91	18,46	5.135,57
11.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	10,00	87,55	108,42	1.084,20
11.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	20,00	22,16	27,44	548,80
11.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	10,00	20,92	25,91	259,10
11.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	10,00	132,29	163,83	1.638,30
11.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	10,00	1.078,18	1.335,22	13.352,20
11.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
11.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
12	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA-PLANALTO DA GALILEIA / DISTRITO DE QUEIMADAS							
12.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	27,00	852,01	1.055,13	28.488,51
12.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	11,00	52,97	65,60	721,60
12.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	69,60	19,00	23,53	1.637,69
12.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	3,00	990,87	1.227,09	3.681,27
12.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	1.600,72	14,91	18,46	29.549,29
12.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	28,00	87,55	108,42	3.035,76
12.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	56,00	22,16	27,44	1.536,64
12.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	28,00	20,92	25,91	725,48
12.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	28,00	132,29	163,83	4.587,24
12.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	28,00	1.078,18	1.335,22	37.386,16
12.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
12.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	12,00	1.369,57	1.696,08	20.352,96
13	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MARIA JOSÉ NOGUEIRA - PLANALTO DA GALILEIA / DISTRITO DE QUEIMADAS							
13.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	25,00	852,01	1.055,13	26.378,25
13.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	10,00	52,97	65,60	656,00
13.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	67,20	19,00	23,53	1.581,22
13.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	2,00	990,87	1.227,09	2.454,18
13.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	877,40	14,91	18,46	16.196,80
13.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	25,00	87,55	108,42	2.710,50



13.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM ²	PRÓPRIA	UN	50,00	22,16	27,44	1.372,00
13.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	UN	25,00	20,92	25,91	647,75
13.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	25,00	132,29	163,83	4.095,75
13.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	25,00	1.078,18	1.335,22	33.380,50
13.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
13.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
14	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. FERNANDO SARAVA LEÃO-PLANALTO DA GALILEIA/DISTRITO DE QUEIMADAS							7.875,17
14.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	2,00	852,01	1.055,13	2.110,26
14.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20
14.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01
14.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09
14.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	M	42,80	14,91	18,46	790,09
14.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	2,00	87,55	108,42	216,84
14.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM ²	PRÓPRIA	UN	4,00	22,16	27,44	109,76
14.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	UN	2,00	20,92	25,91	51,82
14.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	2,00	132,29	163,83	327,66
14.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	2,00	1.078,18	1.335,22	2.670,44
14.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
14.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
15	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. HORÁCIO RUFINO/R.MARIA BEZERRA-CACHOEIRA/SEDE							48.175,97
15.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	12,00	852,01	1.055,13	12.661,56
15.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20
15.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01
15.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09
15.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	M	465,45	14,91	18,46	8.592,21
15.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	15,00	87,55	108,42	1.626,30
15.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95MM ²	PRÓPRIA	UN	30,00	22,16	27,44	823,20
15.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	UN	15,00	20,92	25,91	388,65
15.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	15,00	132,29	163,83	2.457,45
15.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	15,00	1.078,18	1.335,22	20.028,30
15.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
15.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
16	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R.SDO EM TORNO DA PRAÇA DA JUVENTUDE- CATOLÉ /SEDE							30.451,15
16.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	8,00	852,01	1.055,13	8.441,04
16.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	3,00	52,97	65,60	196,80
16.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	18,00	19,00	23,53	423,54

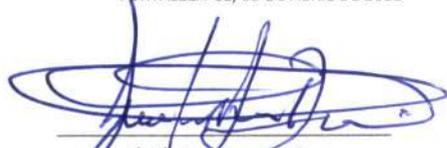


16.4	5CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87		1.227,09	
16.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	M	236,47	14,91		4.365,24	
16.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	8,00	87,55	108,42	867,36	
16.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM ²	PRÓPRIA	UN	16,00	22,16	27,44	439,04	
16.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	UN	8,00	20,92	25,91	207,28	
16.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	8,00	132,29	163,83	1.310,64	
16.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.078,18	1.335,22	0,00	
16.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	8,00	1.309,46	1.621,64	12.973,12	
16.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00	
17	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. MARIA BRUNO-CATOLÉ/SEDE								18.475,60
17.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	5,00	852,01	1.055,13	5.275,65	
17.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20	
17.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01	
17.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09	
17.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	M	171,20	14,91	18,46	3.160,35	
17.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	5,00	87,55	108,42	542,10	
17.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM ²	PRÓPRIA	UN	10,00	22,16	27,44	274,40	
17.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	UN	5,00	20,92	25,91	129,55	
17.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	5,00	132,29	163,83	819,15	
17.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	5,00	1.078,18	1.335,22	6.676,10	
17.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00	
17.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00	
18	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. NITA BRASILINO DA SILVA - CATOLÉ/SEDE								11.408,65
18.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	3,00	852,01	1.055,13	3.165,39	
18.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20	
18.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01	
18.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09	
18.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	M	85,60	14,91	18,46	1.580,18	
18.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	3,00	87,55	108,42	325,26	
18.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM ²	PRÓPRIA	UN	6,00	22,16	27,44	164,64	
18.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM ²	PRÓPRIA	UN	3,00	20,92	25,91	77,73	
18.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	3,00	132,29	163,83	491,49	
18.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	3,00	1.078,18	1.335,22	4.005,66	
18.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00	

18.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
19	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R. OTAVIO ASSUNÇÃO - CATOLÉ/SEDE							6.701,52
19.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	1,00	852,01	1.055,13	1.055,13
19.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20
19.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01
19.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09
19.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	36,38	14,91	18,46	671,57
19.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	2,00	87,55	108,42	216,84
19.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	4,00	22,16	27,44	109,76
19.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	2,00	20,92	25,91	51,82
19.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	2,00	132,29	163,83	327,66
19.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	2,00	1.078,18	1.335,22	2.670,44
19.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
19.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
20	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R.PARAIBANO-DIADEMA/SEDE							7.875,17
20.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	2,00	852,01	1.055,13	2.110,26
20.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20
20.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01
20.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09
20.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	42,80	14,91	18,46	790,09
20.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	2,00	87,55	108,42	216,84
20.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	4,00	22,16	27,44	109,76
20.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	2,00	20,92	25,91	51,82
20.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	2,00	132,29	163,83	327,66
20.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	2,00	1.078,18	1.335,22	2.670,44
20.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
20.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
21	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R.ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA-LAGOINHA/SEDE							21.436,27
21.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	6,00	852,01	1.055,13	6.330,78
21.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	52,97	65,60	131,20
21.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	10,20	19,00	23,53	240,01
21.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	1,00	990,87	1.227,09	1.227,09
21.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	182,97	14,91	18,46	3.377,63
21.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	6,00	87,55	108,42	650,52
21.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	12,00	22,16	27,44	329,28
21.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	6,00	20,92	25,91	155,46
21.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	6,00	132,29	163,83	982,98
21.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	6,00	1.078,18	1.335,22	8.011,32

21.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
21.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
22 REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA-R. FRANCISCA CECÍLIA-PLANALTO HORIZONTE/SEDE								
22.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	12,00	852,01	1.055,13	12.661,56
22.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	5,00	52,97	65,60	328,00
22.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	28,20	19,00	23,53	663,55
22.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	2,00	990,87	1.227,09	2.454,18
22.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	428,00	14,91	18,46	7.900,88
22.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	12,00	87,55	108,42	1.301,04
22.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	24,00	22,16	27,44	658,56
22.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	12,00	20,92	25,91	310,92
22.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	12,00	132,29	163,83	1.965,96
22.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	12,00	1.078,18	1.335,22	16.022,64
22.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.309,46	1.621,64	0,00
22.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
23 REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA- R. MANOEL CONRADO-ZUMBI/SEDE								
23.1	2CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	PRÓPRIA	UN	6,00	852,01	1.055,13	6.330,78
23.2	3CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5"8"X2,40M COM CONECTOR	PRÓPRIA	UN	4,00	52,97	65,60	262,40
23.3	4CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	PRÓPRIA	M	20,40	19,00	23,53	480,01
23.4	5CPMH05	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	PRÓPRIA	UN	2,00	990,87	1.227,09	2.454,18
23.5	6CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	M	255,73	14,91	18,46	4.720,78
23.6	7CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	PRÓPRIA	UN	8,00	87,55	108,42	867,36
23.7	8CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	PRÓPRIA	UN	16,00	22,16	27,44	439,04
23.8	9CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PERFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25MM²	PRÓPRIA	UN	8,00	20,92	25,91	207,28
23.9	10CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	PRÓPRIA	UN	6,00	132,29	163,83	982,98
23.10	11CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	0,00	1.078,18	1.335,22	0,00
23.11	12CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	PRÓPRIA	UN	6,00	1.309,46	1.621,64	9.729,84
23.12	13CPMH13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	PRÓPRIA	UN	0,00	1.369,57	1.696,08	0,00
VALOR BDI TOTAL:								145.723,82
VALOR ORÇAMENTO:								611.325,45
VALOR TOTAL:								757.049,27

FORTALEZA-CE, 05 DE ABRIL DE 2022


 Lucilde Nascimento Dorta
 Sócia administradora
 CPF Nº 104.478.798-80


 Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº 060821348-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - LOTE 02	DATA:	05/04/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2021/12	11:11
			SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	02/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERACAO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	01/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	17,14	33,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,69	35,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,36	24,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
					TOTAL MATERIAL:	117,32
					VALOR:	150,74

1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	611,72	611,72
					TOTAL MATERIAL:	611,72
					VALOR:	611,72

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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	978,76	978,76
					TOTAL MATERIAL:	978,76
					VALOR:	978,76

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,80000000	23,17	180,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	17,14	133,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	314,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,04	15,04
I0003	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA		UN	1,00000000	77,01	77,01
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,59	55,90
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	290,40	145,20
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,11	261,10
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,60	58,00
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,45	6,73
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,54	26,16
					TOTAL MATERIAL:	645,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	411,04	51,38
					TOTAL SERVICOS:	51,38
					VALOR:	1.010,94

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	200,81	200,81
					TOTAL MATERIAL:	200,81
					VALOR:	200,81

1.6. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,71	2,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,33
					VALOR:	2,33

1.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,99	3,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,30
					VALOR:	R\$ 333,59

2.1. 1CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,97500000	5.338,66	5.205,19
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19500000	16.693,95	3.255,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	8.460,51
					VALOR:	8.460,51

3.1. 2CPMH02 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	125,71	52,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	52,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54371750	18,63	28,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24375000	23,17	5,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10859	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	ORSE	un	1,00000000	765,22	765,22
					TOTAL MATERIAL:	765,22
					VALOR:	852,01

3.2. 3CPMH03 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5*8"X2,40M COM CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65003250	18,63	12,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08121750	23,17	1,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46	36,46
					TOTAL MATERIAL:	38,98
					VALOR:	52,97

3.3. 4CPMH04 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	125,71	4,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03246750	18,63	0,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03246750	23,17	0,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	13,07	13,46
					TOTAL MATERIAL:	13,46
					VALOR:	19,00

3.4. 5CPMH05 - 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)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16670000	125,71	20,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	18,63	36,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	23,17	45,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,39	33,39

00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	14,10000000		30,36
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000		2,30
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000		7,12
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00000000	111,77	223,54
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	7,72	92,64
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	2,10000000	4,94	10,37
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,16670000	66,19	11,03
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00000000	1,66	9,96
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	39,94	39,94
104697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	108,04	108,04
					TOTAL MATERIAL:	888,40
					VALOR:	990,87



3.5. 6CPMH06 - INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV- SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM² (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	125,71	6,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	18,63	1,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	23,17	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,05000000	4,32	4,54
					TOTAL MATERIAL:	4,54
					VALOR:	14,91

3.6. 7CPMH07 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18330000	125,71	23,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16253250	18,63	3,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16253250	23,17	3,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,39	33,39
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	10,06	20,12
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
					TOTAL MATERIAL:	57,71
					VALOR:	87,55

3.7. 8CPMH08 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM² (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06670000	125,71	8,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06503250	18,63	1,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06503250	23,17	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	11,06	11,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4.6* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,32
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	8,95
				TOTAL MATERIAL:	9,27
				VALOR:	20,92

5.9. 10CPMH10 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	41,90
				TOTAL EQUIPAMENTO:	41,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32496750	6,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32496750	7,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08
I07115	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	ORSE	un	1,00000000	52,49
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	20,12
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58
				TOTAL MATERIAL:	76,81
				VALOR:	132,29

5.10. 11CPMH11 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC>=70, IP 66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL DE 50.000HORAS@L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	52,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	52,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40628250	7,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40628250	9,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	6,92
604	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00000000	20,31
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	0,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	0,16
I12774	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	931,15
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	43,67
				TOTAL MATERIAL:	1.008,82
				VALOR:	1.078,18

5.11. 12CPMH12 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR DE 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA >=0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC >=70, IP66 INTEGRAL, IK08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS@L70, GARANTIA DE 05, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	52,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	52,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40628250	7,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40628250	9,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	6,92
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	m	3,00000000	6,77
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	8,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	8,28
112776	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	162,43
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	43,67
TOTAL MATERIAL:					1.240,10
VALOR:					1.309,46



5.12. 13CPMH13 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,58330000	125,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					73,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70625000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40628250	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					41,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101868	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	ORSE	un	1,00000000	1.255,04
TOTAL MATERIAL:					1.255,04
VALOR:					1.369,57

6.1. 2CPMH02 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	125,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54371750	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24375000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					34,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101859	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	ORSE	un	1,00000000	765,22
TOTAL MATERIAL:					765,22
VALOR:					852,01

6.2. 3CPMH03 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8"X2,40M COM CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65003250	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08121750	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46
TOTAL MATERIAL:					38,98
VALOR:					52,97

6.3. 4CPMH04 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	125,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03246750	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03246750	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM ² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	13,07
TOTAL MATERIAL:					13,46
VALOR:					19,00

6.4. 5CPMH05 - INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1345

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16670000	125,71	20,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	18,63	36,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	23,17	45,18
TOTAL MAO DE OBRA:						81,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,39	33,39
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	14,10000000	23,43	330,36
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	6,15	12,30
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,56	7,12
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00000000	111,77	223,54
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	7,72	92,64
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	2,10000000	4,94	10,37
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,16670000	66,19	11,03
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00000000	1,66	9,96
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	39,94	39,94
104697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	108,04	108,04
TOTAL MATERIAL:						888,40
VALOR:						990,87

6.5. 6CPMH06 - INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV-SEÇÃO NOMINAL 1X25+1X25MM² (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	125,71	6,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	18,63	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	23,17	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,05000000	4,32	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR:						14,91

6.6. 7CPMH07 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18330000	125,71	23,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16253250	18,63	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16253250	23,17	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,39	33,39
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08