





PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

À MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI, cadastrada no CNPJ sob o nº. 22.045.869/0001-95, 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 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.02.23.1;
 - (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos inpeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados, abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistaas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos e pessoal, custos e demais despesas de 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 a execução dos serviços descritos no edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.28.1, cujo objeto é OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 680.433,03 (SEISCENTOS E OITENTA MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

PRAZO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Para o item 01: 60 (sessenta) dias; ara o item 02: 90 (noventa) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

CNPJ: 22.045.869/0001-95

Endereço: AVENIDA SANTOS DUMONT, 1510, SALAS 909/910, BAIRRO ALDEOTA.

Cidade/UF: FORTALEZA / CEARÁ

CEP: 60.150-161

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluidas todas as despesas nescessárias á execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdênciarios e outros;

P











Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou qualquer infrações;

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsailidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e / ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce., 05 de Abril de 2022

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 20:41:03 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE

1+ 4







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

		PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
	3.70.00	VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
/		HORIZONTE/CE	SEINFRA	UZ/ SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1				

ITEM	código	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL S/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
1	SERVICOS	PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL				- FW R V B	R\$ 6.400,62	R\$ 7.926,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 94,48	R\$ 117,00	R\$ 566,86	R\$ 701,99
1.2	C4994	LÔCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	R\$ 313,83	R\$ 388,64	R\$ 627,66	R\$ 777,29
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	2,00	R\$ 502,13	R\$ 621,84	R\$ 1.004,26	R\$ 1.243,68
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 706,00	R\$ 874,31	R\$ 706,00	R\$ 874,31
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 103,02	R\$ 127,58	R\$ 103,02	R\$ 127,58
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	R\$ 1,19	R\$ 1,48	R\$ 1.033,37	R\$ 1.279,73
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	R\$ 1,84	R\$ 2,28	R\$ 2.359,46	R\$ 2.921,96
2	ADMINIS	TRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 24.032,48	R\$ 29.761,82
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 240,32	R\$ 297,62	R\$ 24.032,48	R\$ 29.761,82
3	TOTAL TOTAL STREET, ST	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 167.886,96	R\$ 207.911,21
3.1	СРМН02	T. C.	UN	1,00	R\$ 408,07	R\$ 505,35	R\$ 408,07	R\$ 505,35
3.2	срмноз	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/12	UN	47,00	R\$ 869,60	R\$ 1.076,92	R\$ 40.871,31	R\$ 50.615,03
3.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=10M, Ø TOPO 76MM, BASE METÁLICA 280x280MM COM CHUMBADORES TIPO L 500MMx110MMx3/4", EM BASE DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.210,16	R\$ 1.498,66	R\$ 2.420,32	R\$ 2.997,33
3.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	15,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 515,25	R\$ 638,08
3.5	сРМН06	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	129,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 1.350,16	R\$ 1.672,04
3.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A	UN	4,00	R\$ 507,79	R\$ 628,84	R\$ 2.031,15	R\$ 2.515,37







Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184.5619 – 99116.7174



DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, 3.7 СРМН08 ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV 1.821,14 R\$ 9,74 R\$ 12,06 R\$ 17.729,74 R\$ 21.956,51 SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM2 INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, FLEXÍVEL. CLASSE 3.8 СРМНО9 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 250,80 R\$ 8,70 R\$ 10,77 R\$ 2.180,89 R\$ 2.700,81 0,6/1KV - SEÇÃO NOMINAL 1x6,00MM2 INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, CPMH10 COM ROSCA NPT OU BSP, PESADO, DIÂMETRO NOMINAL 1", 123,12 R\$ 34,27 R\$ 42,44 R\$ 4.219,49 R\$ 5.225,42 ESPESSURA MÍNIMA 2,65MM² INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, X, LL OU LR 3.10 CPMH11 UN 9,00 R\$ 18,08 R\$ 22,39 R\$ 162,70 R\$ 201,48 - SEÇÃO NOMINAL Ø1" INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DE 3.11 CPMH12 UN 49.00 R\$ 49.10 R\$ 60.81 R\$ 2,405,90 R\$ 2.979.46 CONCRETO CIRCULAR INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 EM POSTE DT R\$ 84,78 R\$ 105,00 3.12 CPMH13 UN 2.00 R\$ 42.39 R\$ 52.50 **OU ESTRUTURA DO VIADUTO** INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CPMH14 CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 156,80 R\$ 6,31 R\$ 7,81 R\$ 989,27 R\$ 1.225,11 3.13 M 450/750V - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5MM2 R\$ 1.277,21 R\$ 1.581,69 CPMH15 INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM² 100,00 R\$ 12,77 R\$ 15.82 3.14 INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA R\$ 297,52 R\$ 368,45 R\$ 4.760,33 R\$ 5.895.19 CPMH16 16.00 3.15 PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE INSTALAÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA R\$ 22.157.85 CPMH17 UN 33,00 R\$ 542,19 R\$ 671,45 R\$ 17.892.32 3.16 PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150W. BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 18.000 R\$ 818,93 R\$ 1.014,17 R\$ 67.152,67 R\$ 83.161,86 CPMH18 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, UN 82,00 3.17 IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR R\$ 1.777,63 DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.800 UN 8,00 R\$ 179,43 R\$ 222,20 R\$ 1.435.42 CPMH19 3.18 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 65 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO R\$ 245.599,56 R\$ 198.320.06 TOTAL GERAL:

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE RS 245.599,56 (DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

> FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO SOARES:51884712215

EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 19:51:44 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE





MANENTEOR





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022

Prefeitura Municipal de Horizonte/CE

Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.33.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

10		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	O-FINA	NCEIRO			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O		DATA: 05/04/2022	: IOB	BDI: 23,84%	
		VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	514
		CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	0
		HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0
ENGOGNAMIA PRES. STOS	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	0
6 CONSTITUTION	LOCAL:	HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	%00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					

02/2022 05/2021 01/2022

REF.

			30 DIAS			60 DIAS			GERAL	
ITEM	SERVIÇOS	-	R\$ TOTAL	%	æ	R\$ TOTAL	%	æ	R\$ TOTAL	% TOTAL
0	1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL	R\$	7.926,53	100,00%	R\$		%00'0	R\$	7.926,53	3,23%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	14.880,91	%00'05	R\$	14.880,91	%00'05	R\$	29.761,82	12,12%
3.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$	103.955,60	%00'05	R\$	103.955,60	20,00%	R\$	207.911,21	84,65%
1	TOTAL SIMPLES	R\$	126.763,05	51,61%	R\$	118.836,52	48,39%	po	345 500 56	100,000
	TOTAL ACUMULADO SIMPLES	R\$	126.763,05	51,61%	R\$	245.599,56	100,00%	Č.	00'660'647	T00,002

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE RS 245.599,56 (DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 19:49:31 -03:00*

MS ENGENHARLA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE





Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184,5619 – 99116,7174



TABELA BDI



FLS.1494 LOTA COR RUBRICA

FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 À Prefeitura Municipal de Horizonte/CE

Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

		COMPOSIÇÃO	DO BD)I			
I	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
B /		VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
IVI		HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
ENGENAMIA MICLETOS 6 CONDUSTORIA	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
6 CONDUSTORIA	LOCAL:	HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,2
L	Lucro	8,0
	TOTAL	8,2
	Despesas Indiretas	
AC	Despesas Indiretas Administração central	5,2
AC DF		5,2
	Administração central	

1	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	TOTAL	6,15

BDI = 23,84%	
(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1	

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 19:52:38 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15

CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE

4





TABELA ENCARGOS SOCIAIS

FLS 1495 LOTAL OF PLS 1495 LOT

FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 À Prefeitura Municipal de Horizonte/CE Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022,02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

		TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
ľ	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
B /	9	VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATORIA DA AV. PRESIDENTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	1	CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
		HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
ENDENHARIA PROJECTOS	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
& CONTUITORIA	LOCAL:	HORIZONTE/CE	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1				

В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
В6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
В7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
В8	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
С	GRUPO C		
C1	Avice Právio Indenizado	5.40	417

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	٨	
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

Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184.5619 – 99116.7174







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

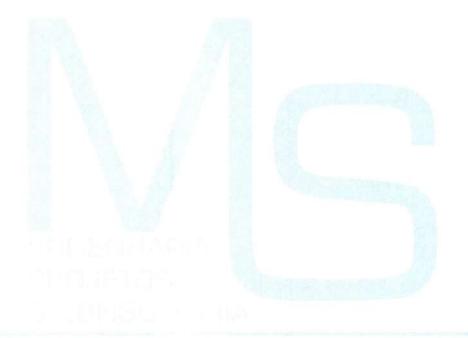
A + B + C + D



SOARES:51884712215

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 19:53:09 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE



Avenida Santos Dumont, 1510 - Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95 - CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 - 99184.5619 - 99116.7174



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS





FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 À
Prefeitura Municipal de Horizonte/CE
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

411		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	irosiç	OES DE COSTO	3		
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
B //		VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/202
		HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/202
ENGENAVINA PROJETOS A GONGLESCRIA	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70.80%	01/202
6 CONSECTORIA	LOCAL:	HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1				

MAO DE OBI	XA CONTRACTOR OF THE CONTRACTO	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	To	OTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00	R\$	17,14	R\$	34,28
				TOTAL	MAO DI	E OBRA:	R\$	34,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	T	OTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	17,7	798559	R\$	18,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	12,4	197499	R\$	12,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	6,3	06261	R\$	28,38
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	7,7	71554	R\$	1,17
				TOT	AL MATE	RIAL:	R\$	60,20
					VALOR		R\$	94,48
				VALO	OR ENCA	RGOS:	IN	CLUSO
				TO	TAL GER	RAL:	R\$	94,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	313,827753	R\$	313,83
				TOTA	AL MATERIAL:	R\$	313,83
					VALOR:	R\$	313,83
				VALO	R ENCARGOS:	IN	CLUSO
				то	TAL GERAL:	R\$	313,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	502,130406	R\$	502,13
				TOTA	AL MATERIAL:	R\$	502,13
			4_		VALOR:	R\$	502,13
			1	VALO	R ENCARGOS:	IN	CLUSO
				ТО	TAL GERAL:	R\$	502,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEF.	RS UNIT.	TOTAL
-------------	-------	------	-------	----------	-------











10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	8,00	23,17	R\$	185,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00	R\$ 17,14	R\$	137,12
				TOTAL	L MAO DE OBRA:	R\$	322,48
MATERIAL	3 在此言。是是《外班基本的主义》(大学是自己的主义)	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	1	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00	7,716543	R\$	7,72
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	39,5079	R\$	39,51
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00	2,865573	R\$	28,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50	148,984791	R\$	74,49
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00	3,355671	R\$	13,42
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00	13,392678	R\$	133,93
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	М	5,00	5,95119	R\$	29,76
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50	6,90138	R\$	3,45
				тот	AL MATERIAL:	R\$	330,93
SERVICO	以中国的基本的	FONTE	UNID	COEF. R\$ UNIT.		1	OTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 420,70	R\$	52,59
				TO	TAL SERVICO:	R\$	52,59
					VALOR:	R\$	706,00
				VAL	OR ENCARGOS:	IN	CLUSO
				TO	OTAL GERAL:	R\$	706,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	103,0206	R\$	103,02
		5 - 2 Y - 3		TOTAL MATERIAL:	R\$	103,02	
					VALOR:	R\$	103,02
				VALO	R ENCARGOS:	IN	CLUSO
				TO	TAL GERAL:	R\$	103,02

EQUIPAMEN	ТО	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TC	DTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,02	64,58601462	R\$	1,19
		a Bar		TOTAL	EQUIPAMENTO:	R\$	1,1
					VALOR:	R\$	1,19
				VALO	OR ENCARGOS:	INC	LUSO
				TC	TAL GERAL:	R\$	1,1

QUIPAMEN	то	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TC	DTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,01	147,4663874	R\$	1,84
				TOTAL EQUIPAMENTO: VALOR:	EQUIPAMENTO:	R\$	1,84
					VALOR:	R\$	1,84
				VALO	OR ENCARGOS:	INC	LUSO
				TO	OTAL GERAL:	RŚ	1,8

2.1. CPIMH01	L - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
MAO DE OBI	RA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.338,66	R\$ 5.338,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40	R\$ 16.693,95	R\$ 6.677,58
			TOTAL MAO DE OBRA:	MAO DE OBRA:	R\$ 12.016,24	
				VALOR:		R\$ 12.016,24
				VAL	OR ENCARGOS:	INCLUSO
				TOTA	L P/ 02 MESES:	R\$ 24.032,48
				FRA	ÇÃO DE 100%:	R\$ 240,32
				TO	OTAL GERAL:	R\$ 240,32

3.1. CPMH02	2 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 (UN)						
EQUIPAMEN	то	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TO	DTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,42	64,58601462	R\$	26,91
				TOTAL	EQUIPAMENTO:	R\$	26,91
MAO DE OB	RA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TO	DTAL













				O T				The same of the sa
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50 at	noR\$	18,63	R\$	27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,25	R\$	23,17	R\$	5,79
				TOTAL	L MAO DE	OBRA:	R\$	33,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	T	OTAL
107862	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00	347,	41947	R\$	347,42
				ТОТ	TAL MATE	RIAL:	R\$	347,42
					VALOR:		R\$	408,07
				VAL	OR ENCA	RGOS:	IN	CLUSO
				R\$	408,07			

EQUIPAMENT	ro	FONTE	UNID	COEF. R\$ UNIT.		1	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	INFRA H	0,42 64,58601462		R\$	26,91
				TOTAL	EQUIPAMENTO:	R\$	26,91
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	1	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,67	R\$ 18,63	R\$	31,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,25	R\$ 23,17	R\$	5,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	36,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	1	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	805,846137	R\$	805,85
				тот	AL MATERIAL:	R\$	805,85
					VALOR:	R\$	869,60
				VAL	OR ENCARGOS:	IN	ICLUSO
				TO	OTAL GERAL:	RŚ	869,60

3.3. CPMH04 - INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=10M, Ø TOPO 76MM, BASE METÁLICA 280x280MM COM CHUMBADORES TIPO L 500MMx110MMx3/4", EM BASE DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMEN	TO	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	6 2	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,50	64,58	3601462	R\$	32,29
		1935		TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	32,29
MAO DE OBI	RA	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50	R\$	18,63	R\$	27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50	R\$	23,17	R\$	11,59
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	39,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	TOTAL	
112650	Chumbador formato L diametro 3/4" COMP 600ZN(CH3) porca c/arruela inoxidavel de 3/4"	ORSE	un	4,00	54,	320862	R\$	217,28
109998	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	ORSE	un	1,00	921,	054174	R\$	921,05
				тот	AL MATE	RIAL:	R\$	1.138,34
					VALOR		R\$	1.210,16
				VALOR ENCARGOS: TOTAL GERAL:			11	NCLUSO
							RŚ	1.210,16

MAO DE OB	RA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		T	OTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,67	R\$	18,63	R\$	12,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,08	R\$	23,17	R\$	1,93
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	14,35
MATERIAL	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		TOTAL	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	1,2	95259	R\$	1,30
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	18,	70374	R\$	18,70
				TOT	AL MAT	ERIAL:	R\$	20,00
			1		VALOR	:	R\$	34,35
				VALOR ENCARGOS:		RGOS:	INC	cluso
			TO	TAL GE	ο ΑΙ.	RŚ	34,35	

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

D

(



Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184.5619 – 99116.7174







				1	V	1		Allen
EQUIPAMENT	ro	FONTE	UNID	COEF REPICE REUNIT.			T	OTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,03		3601462	R\$	2,15
				TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	2,15
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEF.		R\$ UNIT.		DTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03	R\$	18,63	R\$	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03	R\$	23,17	R\$	0,77
				TOTAL	OTAL MAO DE OBRA:		R\$	1,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		TOTAL	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03	03 6,706341		R\$	6,91
				тот	AL MATE	RIAL:	R\$	6,91
					VALOR:	8	R\$	10,45
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO		
				TO	OTAL GER	RAL:	R\$	10,45

EQUIPAMENT	0	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	1	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	н	0,17	64,58	3601462	R\$	10,77
			-	TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	10,77
MAO DE OBR	A republication of the second	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	1	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00	R\$	18,63	R\$	37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00	R\$	23,17	R\$	46,34
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	83,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	1	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	17,1	28425	R\$	17,13
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	М	16,10	7,8	96579	R\$	127,13
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	3,1	55631	R\$	6,31
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	1,8	25365	R\$	3,65
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	4,9	80996	R\$	4,9
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	57,3	41466	R\$	114,68
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	М	12,00	3,9	60792	RŚ	47,53
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	М	2,10	2,5	35507	R\$	5,32
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,17	33,	95679	R\$	5,66
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00	0,8	5017	R\$	5,10
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	20,4	89097	R\$	20,49
104697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00	55,4	26083	R\$	55,43
				тот	AL MATE	RIAL:	R\$	413,42
			1		VALOR:		R\$	507,79
			1	VALC	R ENCA	RGOS:	IN	ICLUSO
			1	TO	TAL GER		RŚ	507,79

EQUIPAMEN	TO	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,05	64,5	8601462	R\$	3,23
				TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	3,23
MAO DE OBI	RA CONTRACTOR OF THE STATE OF T	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	TO	DTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$	18,63	R\$	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$	23,17	R\$	2,32
				TOTAL	MAOD	E OBRA:	R\$	4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	TO	OTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	М	1,05	2,2	15443	R\$	2,33
			N.	тот	AL MATE	ERIAL:	R\$	2,33
		9	4	VALOR:			RŚ	9,74









VALOR ENCARGOS: INCLUSO TOTAL GERAL: R\$ 9,74

3.8. CP1	NH09 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, FLEXÍVEL. CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV - SEÇÃ	io
NOMIN	AL 1x6,00MM² (M)	

EQUIPAMEN'	го	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		T	OTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,05	0,05 64,58601462		R\$	3,23
			•	TOTAL	L EQUIPAMENTO:		R\$	3,23
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	T	OTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05	R\$	18,63	R\$	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05	R\$	23,17	R\$	1,16
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		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	М	1,05	3,2	15643	R\$	3,38
				тот	AL MATE	RIAL:	R\$	3,38
					VALOR		R\$	8,70
				VAL	OR ENCA	RGOS:	IN	CLUSO
				Tr	TAL GER	λ1.	RŚ	8,70

3.9. CPMH10 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA NPT OU BSP, PESADO, DIÂMETRO NOMINAL 1", ESPESSURA	
MÍNIMA 2,65MM² (M)	

EQUIPAMEN'	ro control of the con	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		T	OTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC, EQUIP, C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,10	64,58	3601462	R\$	6,46	
				TOTAL	L EQUIPAMENTO:		R\$	6,46	
MAO DE OBR	A COLOR OF THE COL	FONTE	UNID	COEF. R\$ UNIT.		UNIT.	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,10	R\$	18,63	R\$	1,86	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$	23,17	R\$	2,32	
		13.75		TOTA	L MAO D	E OBRA:	R\$	4,18	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		TOTAL		
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,67	0,825165		R\$	0,55	
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	М	1,10	20,9	84196	R\$	23,08	
				тот	AL MATE	RIAL:	R\$	23,63	
					VALOR		R\$	34,27	
				VAL	OR ENCA	RGOS:	INC	LUSO	
				To	OTAL GERAL:		R\$	34,27	

EQUIPAMEN	то	FONTE	UNID	COEF.	R\$ L	JNIT.	TO	DTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,07	0,07 64,58601462		R\$	4,31
				TOTAL	EQUIPAN	MENTO:	R\$	4,31
MAO DE OB	RA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ L	JNIT.	TO	DTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17	R\$	18,63	R\$	3,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17	R\$	23,17	R\$	3,86
			TOTAL MAO DE OBRA:			R\$	6,97	
MATERIAL	MATERIAL FONTE		UNID	COEF.	R\$ UNIT.		TO	DTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	SEINFRA	UN	1,00	6,80	136	R\$	6,80
				TOT	AL MATER	RIAL:	R\$	6,80
					VALOR:		R\$	18,08
				VALO	OR ENCAR	GOS:	INC	LUSO
				TO	TAL GERA	11.	RŚ	18,08

EQUIPAMEN	TO CONTRACT OF THE CONTRACT OF	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,18	64,58601462	R\$	11,8
				TOTAL	EQUIPAMENTO:	R\$	11,8
MAO DE OB	MAO DE OBRA		UNID	COEF.	R\$ UNIT.	To	OTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$ 18,63	R\$	1,86

Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95 - CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 - 99184.5619 - 99116.7174











12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,18R	orlo85 23,17	R\$	4,25
				TOTAL	MAO DE OBRA:	R\$	6,11
MATERIAL	编码是我们还有这个数字是不是一个,不是我们是这个	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00	2,175435	R\$	2,18
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	17,128425	R\$	17,13
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00	11,847369	R\$	11,85
				TOTA	AL MATERIAL:	R\$	31,15
					VALOR:	R\$	49,10
				VALC	R ENCARGOS:	IN	CLUSO
				ТО	TAL GERAL:	R\$	49,10

EQUIPAMEN'	ro	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	T	OTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,20	64,58	3601462	R\$	12,92
				TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	12,92
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	T	OTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$	18,63	R\$	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,18	R\$	23,17	R\$	4,25
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	6,11
MATERIAL	国际的国际中央联盟的国际	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	T	OTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	17,128425		R\$	17,13
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00	0,395079		R\$	0,40
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00	0,2	75055	R\$	0,28
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00	5,1	61032	R\$	5,16
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00	0,4	05081	R\$	0,41
		272		тот	AL MATE	RIAL:	R\$	23,36
					VALOR		R\$	42,39
				VALO	OR ENCA	RGOS:	INC	CLUSO
				TO	TAL GER	RAL:	RŚ	42,39

EQUIPAMEN	то	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TO	OTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,03	64,58601462	R\$	1,61
		T. Santa		TOTAL	EQUIPAMENTO:	R\$	1,61
MAO DE OB	RA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TO	DTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03	R\$ 18,63	R\$	0,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03	R\$ 23,17	R\$	0,58
				TOTAL	MAO DE OBRA:	R\$	1,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL	
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,05	3,475695	R\$	3,65
				TOT	AL MATERIAL:	R\$	3,65
					VALOR:	R\$	6,31
				VALO	OR ENCARGOS:	INC	LUSO
			TOTAL GERAL:				6,31

EQUIPAMEN	то	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	TO	DTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,07	64,58	3601462	R\$	4,31
				TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	4,31
MAO DE OBI	RA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,07	R\$	18,63	R\$	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,07	R\$	23,17	R\$	1,55
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	To	OTAL
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00	5.6	76135	R\$	5,68











100 PM	,	_
TOTAL MATERIAL:	R\$	5,68
VALOR:	R\$	12,77
VALOR ENCARGOS:	IN	CLUSO
TOTAL GERAL:	R\$	12,77

EQUIPAMENT	0	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	1	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,80	64,58601462	R\$	51,67
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	Н	0,50	0,1070214	R\$	0,05
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	Н	0,50	0,0305061	R\$	0,02
				TOTAL	EQUIPAMENTO:	R\$	51,74
MAO DE OBR		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	1	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$ 18,63	R\$	14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80	R\$ 23,17	R\$	18,54
				TOTAL	MAO DE OBRA:	R\$	33,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	1	OTAL
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	3,20	7,5015	R\$	24,00
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,30	9,106821	R\$	2,73
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20	9,096819	R\$	1,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,50	12,497499	R\$	6,25
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50	0,845169	R\$	0,42
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00	0,80016	R\$	2,40
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,20	41,373273	R\$	8,27
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30	132,646524	R\$	39,79
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,50	16,813362	R\$	58,85
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	М	0,30	35,517102	R\$	10,66
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	54,885975	R\$	54,89
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,20	11,292258	R\$	2,26
		200		тот	AL MATERIAL:	R\$	212,34
					VALOR:	R\$	297,52
				VAL	OR ENCARGOS:	IN	ICLUSO
				TO	OTAL GERAL:	RŚ	297,52

EQUIPAMENT	OT COMMENT OF THE COM	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	1	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	1,60	64,58	8601462	R\$	103,34
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	Н	1,00	0,10	70214	R\$	0,11
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	Н	1,00	0,03	05061	R\$	0,03
		Usal area	250,000	TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	103,48
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	1	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,60	R\$	18,63	R\$	29,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,60	R\$	23,17	R\$	37,07
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	66,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	1	TOTAL
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	6,40	7,	5015	R\$	48,01
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,60	9,1	06821	R\$	5,46
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,40	9,0	96819	R\$	3,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	12,4	197499	R\$	12,50
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	0,8	45169	R\$	0,85
11583	PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00	0,8	30016	R\$	2,40
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,40	41,3	73273	R\$	16,55
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30	132,	646524	R\$	39,79
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	7,00	16,8	13362	R\$	117,69
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,30	35,5	17102	R\$	10,66
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	54,8	85975	R\$	109,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,40	11,2	92258	R\$	4,52
				TOT	AL MATE	RIAL:	R\$	371,84
					VALOR:		R\$	542,19
		•	4	VALO	OR ENCA	RGOS:	IN	CLUSO











3.17. CPMH18 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA 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 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

EQUIPAMENT	0	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,42	64,58601462	R\$	26,91
1000				TOTAL	EQUIPAMENTO:	R\$	26,91
MAO DE OBRA	A	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,42	R\$ 18,63	R\$	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,42	R\$ 23,17	R\$	9,65
				TOTAL	. MAO DE OBRA:	R\$	17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	T	OTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00	3,55071	R\$	3,55
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00	3,475695	R\$	10,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05	1,680336	R\$	0,08
112778	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	1,00	734,971965	R\$	734,97
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00	3,165633	R\$	3,17
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00	22,40448	R\$	22,40
				тот	AL MATERIAL:	R\$	774,60
					VALOR:	R\$	818,93
				VAL	OR ENCARGOS:	IN	CLUSO
				TO	OTAL GERAL:	R\$	818,93

3.18. CPMH19 - INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 150W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.800 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 65 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO

EQUIPAMENT	0	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	I	OTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,17	64,58	8601462	R\$	10,77
				TOTAL	EQUIPA	MENTO:	R\$	10,77
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEF.	R\$	UNIT.	Т	OTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17	R\$	18,63	R\$	3,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17	R\$	23,17	R\$	3,86
				TOTAL	MAO D	E OBRA:	R\$	6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.		Т	OTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00	3,	55071	R\$	3,55
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	0,50	3,4	75695	R\$	1,74
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05	4,490898		R\$	0,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05	1,680336		R\$	0,08
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00	3,1	.65633	R\$	3,17
113291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00	13	0,5261	R\$	130,53
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00	22	,40448	R\$	22,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$	161,69	
					VALOR	:	R\$	179,43
				VAL	ALOR ENCARGOS:		IN	CLUSO

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215

SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 19:50:19 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE

179,43

TOTAL GERAL:

Avenida Santos Dumont, 1510 - Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95 - CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 - 99184.5619 - 99116.7174



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS AUXILIARES





FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 À Prefeitura Municipal de Horizonte/CE Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022,02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	OES AUXILIARE	S		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
	VIADUTO SOBRE A RODOVIA BR-116, INCLUINDO O TRECHO DE ACESSO AO MESMO (ENTRE ROTATÓRIA DA AV. PRESIDENTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CASTELO BRANCO E O VIADUTO), NO MUNICÍPIO DE	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
LOCAL:	HORIZONTE/CE	1	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1				

MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEF.	COEF. R\$ UNIT.		TAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00	R\$ 17,14	R\$	171,40
				TOTAL MAO DE OBRA		R\$	171,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	то	TAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78	67,5	R\$	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97	76,19	R\$	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,56	R\$	123,20
		1881	S	то	TAL MATERIAL:	R\$	249,30
					VALOR:	R\$	420,70
				VALC	R ENCARGOS*:		INCLUSO
					TOTAL GERAL:	R\$	420,70

FLAVIO EDUARDO BARBOSA EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 SOARES:5188471221

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 19:50:47 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE

1

Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184.5619 – 99116.7174







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 À Prefeitura Municipal de Horizonte/CE Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ī		PLANILHA ORÇA	MENTÁ	RIA			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS	1	DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
	1	RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENCENHARIA BAG JUTTO	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2021/12 027 SEM DESONERAÇÃO	111,51% 112,76%	69,89% 71,07%	02/2022
PROJETOS S ODREGUTORIA	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
8.	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	7	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0.00%	

ITEM	código	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL S/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS	PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL	8		THE REAL PROPERTY.		R\$ 10.613,57	R\$ 13.143,85
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 94,48	R\$ 117,00	R\$ 2.267,42	R\$ 2.807,98
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 313,83	R\$ 388,64	R\$ 941,48	R\$ 1.165,93
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	3,00	R\$ 502,13	R\$ 621,84	R\$ 1.506,39	R\$ 1.865,51
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 706,00	R\$ 874,31	R\$ 706,00	R\$ 874,31
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 103,02	R\$ 127,58	R\$ 103,02	R\$ 127,58
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.297,30	R\$ 1,19	R\$ 1,48	R\$ 1.550,07	R\$ 1.919,60
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	КМ	1.920,00	R\$ 1,84	R\$ 2,28	R\$ 3.539,19	R\$ 4.382,94
2	ADMINIS	TRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-			R\$ 26.032,35	R\$ 32.238,46
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 260,32	R\$ 322,38	R\$ 26.032,35	R\$ 32.238,46
3	REDE DE	LUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MANOEL VICENTE NETO - DISTRIT	O DE A	NINGAS			R\$ 5.093,75	R\$ 6.308,10
3.1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 1.364,34	R\$ 1.689,60
3.2	СРМН03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
3.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
3.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
3.5	СРМНО6	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	85,60	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 833,36	R\$ 1.032,03















						0 14	~ c/	Jun
3.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 145,22	R\$ 179,84
3.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	6,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 76,63	R\$ 94,90
3.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	3,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 38,47	R\$ 47,64
3.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	3,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 224,58	R\$ 278,12
3.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/IÑMETRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 1.685,68	R\$ 2.087,55
4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. LETÍCIA PEREIRA LIMA - COQUEIRO	DS / DI	STRITO	/		R\$ 11.473,72	R\$ 14.209,05
4.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	7,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 3.183,47	R\$ 3.942,40
4.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
4.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
4.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00 /	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
4.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	256,80	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 2.500,08	R\$ 3.096,10
4.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	7,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 338,85	R\$ 419,64
4.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	14,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 178,81	R\$ 221,44
4.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	7,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 89,77	R\$ 111,17
4.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	7,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 524,03	R\$ 648,96
4.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5,000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	7,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 3.933,25	R\$ 4.870,94
5	REDE DE I	LUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA	cool	JEIROS / DIS	TRITO DE DOL	JRADO	R\$ 12.379,18	R\$ 15.330,37
5.1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	6,00 /	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 2.728,69	R\$ 3.379,20
5.2	СРМН03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	3,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 103,05	R\$ 127,62
5.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	18,00	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 188,10	R\$ 232,95
5.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
5.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	310,30	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 3.020,93	R\$ 3.741,12
5.6	CFIVINO?	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	8,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 387,26	R\$ 479,58
5.7	СРМНО8	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM² INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE	UN	16,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 204,35	R\$ 253,07
5./								









						- 5	14	- Control of the Cont
5.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)		8,00	R\$ 74,86	R\$ 92,74	ROURS 598,89	R\$ 741,67
5.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	8,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 4.495,14	R\$ 5.566,79
6	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MATEUS - ALTO ALEGRE / DISTRIT	O DE	QUEIMADAS	\$		R\$ 5.209,61	R\$ 6.451,59
6.1	СРМН02		UN	3,00 /	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 1.364,34	R\$ 1.689,60
6.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	3,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 103,05	R\$ 127,62
6.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	18,00 /	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 188,10	R\$ 232,95
6.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
6.5	СРМН06	SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	85,60	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 833,36	R\$ 1.032,03
6.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 145,22	R\$ 179,84
6.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM ²	UN	6,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 76,63	R\$ 94,90
6.8	СРМНО9	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²		3,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 38,47	R\$ 47,64
6.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	3,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 224,58	R\$ 278,12
6.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARÂNTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 1.685,68	R\$ 2.087,55
7	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. FRANCISCA RAMALHO - CAJUEIRO	DA M	ALHADA / D	STRITO DE QU	JEIMADAS	R\$ 11.473,72	R\$ 14.209,05
7.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	7,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 3.183,47	R\$ 3.942,40
7.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00 /	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
7.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
7.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
7.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	256,80	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 2.500,08	R\$ 3.096,10
7.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	7,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 338,85	R\$ 419,64
7.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM ²	UN	14,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 178,81	R\$ 221,44
7.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	7,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 89,77	R\$ 111,17
7.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	7,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 524,03	R\$ 648,96









						10%		-
7.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	7,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 3.933,25	R\$ 4.870,94
8	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. JOAQUIM DIAS - CAJUEIRO DA MA	ALHAD	A / DISTRIT	O DE QUEIMAD	AS	R\$ 14.750,62	R\$ 18.267,17
8.1	СРМНО2	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	9,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 4.093,03	R\$ 5.068,81
8.2	СРМН03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	3,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 103,05	R\$ 127,62
8.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	20,40	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 213,18	R\$ 264,01
8.4	СРМН05	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	LIM	2,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 1.100,34	R\$ 1.362,66
8.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	280,34	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 2.729,25	R\$ 3.379,91
8.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	9,00 /	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 435,67	R\$ 539,53
8.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	18,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 229,90	R\$ 284,71
8.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM³	UN	9,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 115,42	R\$ 142,93
8.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)		9,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 673,75	R\$ 834,37
8.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	9,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 5.057,04	R\$ 6.262,64
9	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. MILTON FIGUEIREDO - CAJUEIRO	DA MA	THADA / DI	STRITO DE OU	HAADAS	R\$ 8.648,33	R\$ 10.710,09
9.1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 2.273,90	R\$ 10.710,09
9.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
9.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
9.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
9.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	208,65	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 2.031,32	R\$ 2.515,58
9.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 242,04	R\$ 299,74
9.7	СРМНОВ	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	10,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 127,72	R\$ 158,17
9.8	СРМНО9	DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	5,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 64,12	R\$ 79,41
9.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	5,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 374,31	R\$ 463,54
9.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	5,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 2.809,47	R\$ 3.479,24

- - Ok



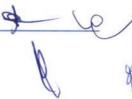
OF FLS 1510 LICIANO

S FI 22 19 E

10	DEDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. RAIMUNDO LOPES - CAJUEIRO DA	*****	IADA / DICT	DITO DE QUEU	MADAG	R\$ 30.010,35	R\$ 37.164,8
10			1	1	The state of the s	R\$ 563,20	R\$ 7.276,49	R\$ 9.011,21
10.1	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M	UN	5,00	R\$ 454,78 R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 171,75	R\$ 212,69
10.3	СРМН04	COM CONECTOR INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA	м	28,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 294,70	R\$ 364,95
10.4	СРМН05	ATERRAMENTO DA REDE AÉREA INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 1.100,34	R\$ 1.362,66
10.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	499,69	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 4.864,74	R\$ 6.024,49
10.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	16,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 774,52	R\$ 959,17
10.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	46,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 587,52	R\$ 727,58
10.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	23,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 294,95	R\$ 365,27
10.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	23,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 1.721,81	R\$ 2.132,29
10.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	23,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 12.923,54	R\$ 16.004,5
11	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. ROMÃO RAMALHO - CAJUEIRO DA	MALE	HADA / DIST	RITO DE QUE	MADAS	R\$ 15.942,45	R\$ 19.743,1
11.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	10,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 4.547,81	R\$ 5.632,01
11.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 137,40	R\$ 170,15
11.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	20,40	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 213,18	R\$ 264,01
11.4	СРМНО5	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	מט	2,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 1.100,34	R\$ 1.362,66
11.5	СРМНО6	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	278,20	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 2.708,42	R\$ 3.354,11
11.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	10,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 484,08	R\$ 599,48
11.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	20,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 255,44	R\$ 316,34
11.8	СРМНО9	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	10,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 128,24	R\$ 158,81
11.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	10,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 748,61	R\$ 927,08
1.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	10,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 5.618,93	R\$ 6.958,48
12	REDE DE I	LUMINAÇÃO PÚBLICA - R.JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA - PLANA		7		QUEIMADAS	R\$ 59.563,04	R\$ 73.762,86
12.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	27,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 12.279,08	R\$ 15.206,42
12.2	СРМН03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	11,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 377,85	R\$ 467,93
	СРМНО4	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM2 PARA	м	69,60	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 727,33	R\$ 900,73

d

Q









						102	0 4	The same of the sa
12.4	СРМН05	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		3,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 1.650,50	R\$ 2.043,98
12.5	СРМНО6	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	1.600,72	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 15.583,83	R\$ 19.299,02
12.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	28,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 1.355,41	R\$ 1.678,54
12.7	СРМНОВ	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	56,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 715,24	R\$ 885,75
12.8	срмно9	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²		28,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 359,07	R\$ 444,68
12.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	28,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 2.096,12	R\$ 2.595,83
12.10		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/IÑMETRO E ARQUIVO IES		28,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 15.733,01	R\$ 19.483,75
12.11	СРМН13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12	UN	12,00	R\$ 723,80	R\$ 896,35	R\$ 8.685,59	R\$ 10.756,24
13	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBL <mark>ICA - R.MA</mark> RIA JOSÉ NOGUEIRA - PLANALT	O DA	GALILEIA / D	DISTRITO DE Q	UEIMADAS	R\$ 40.145,80	R\$ 49.716,56
13.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	25,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 11.369,52	R\$ 14.080,02
13.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	10,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 343,50	R\$ 425,39
13.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	м	67,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 702,25	R\$ 869,67
13.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 1.100,34	R\$ 1.362,66
13.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	877,40	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 8.541,94	R\$ 10.578,34
13.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO \$1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	25,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 1.210,19	R\$ 1.498,70
13.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM ²	UN	50,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 638,60	R\$ 790,85
13.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	25,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 320,60	R\$ 397,03
13.9	СРМН10	(COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	25,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 1.871,53	R\$ 2.317,71
13.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	25,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 14.047,33	R\$ 17.396,21
14	REDE DE I	LUMINAÇÃO PÚBLICA - R.FERNANDO SARAIVA LEÃO - PLANA	LTO D	A GALILEIA	/ DISTRITO DE	QUEIMADAS	R\$ 3.498,76	R\$ 4.332,87
14.1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 909,56	R\$ 1.126,40
14.2	срмноз	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
14.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
14.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
14.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	42,80	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 416,68	R\$ 516,02













						- 3	777 0	-
14.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	Rúbrica 96,82	R\$ 119,90
14.7	СРМНОВ		UN	4,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 51,09	R\$ 63,27
14.8	СРМНО9	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²		2,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 25,65	R\$ 31,76
14.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE	1	2,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 149,72	R\$ 185,42
14.10		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/IÑMETRO E ARQUIVO IES	UN	2,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 1.123,79	R\$ 1.391,70
15		ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. HORÁCIO RUFINOR / R. MARIA BI	_		7		R\$ 21.567,18	R\$ 26.708,79
15.1	СРМН02		UN	12,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 5.457,37	R\$ 6.758,41
15.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
15.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM ² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
15.4	СРМНО5	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	THE REAL PROPERTY.	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
15.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	465,45	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 4.531,40	R\$ 5.611,68
15.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	15,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 726,11	R\$ 899,22
15.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	30,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 383,16	R\$ 474,51
15.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	15,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 192,36	R\$ 238,22
15.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	15,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 1.122,92	R\$ 1.390,62
1 5.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO JES	UN	15,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 8.428,40	R\$ 10.437,73
16	REDE DE II	LUMINAÇÃO PÚBLICA - R. SDO EM TORNO DA PRAÇA DA JU	ENTU	DE - CATOL	É / SEDE		R\$ 13.519,20	R\$ 16.742,17
16.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	8,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 3.638,25	R\$ 4.505,61
16.2	СРМН03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	3,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 103,05	R\$ 127,62
16.3		INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	18,00	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 188,10	R\$ 232,95
16.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
16.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	236,47	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 2.302,16	R\$ 2.850,99
16.6		INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	8,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 387,26	R\$ 479,58
16.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	16,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 204,35	R\$ 253,07
16.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	8,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 102,59	R\$ 127,05

* le











					400	2 \ 2	2	V. 1000
16.9	СРМН10	(COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	8,00	R\$ 74,86	R\$ 92.71	R\$ 598,89	R\$ 741,67
16.10		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	8,00	R\$ 680,55	R\$ 842,79	R\$ 5.444,37	R\$ 6.742,31
17	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R.MARIA BRUNO - CATOLÉ / SEDE			2		R\$ 8.283,73	R\$ 10.258,58
17.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	5,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 2.273,90	R\$ 2.816,00
17.2	срмноз	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00 /	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
17.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	I M	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
17.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
17.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	М	171,20	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 1.666,72	R\$ 2.064,07
17.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	5,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 242,04	R\$ 299,74
17.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	10,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 127,72	R\$ 158,17
17.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	5,00 /	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 64,12	R\$ 79,41
17.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUÍNDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	5,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 374,31	R\$ 463,54
17.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	5,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 2.809,47	R\$ 3.479,24
18	REDE DE II	LUMINAÇÃO PÚBLICA - R.NITA BRASILINO DA SILVA - CATOL	É / SED	E			R\$ 5.093,75	R\$ 6.308,10
18.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	3,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 1.364.34	R\$ 1.689,60
18.2	Crivinos	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
18.3	110111111111111111111111111111111111111	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
18.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
18.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1×25+1×25MM²	М	85,60	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 833,36	R\$ 1.032,03
18.6	GI WILLO	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	3,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 145,22	R\$ 179,84
18.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	6,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 76,63	R\$ 94,90
18.8	СРМНО9	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	3,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 38,47	R\$ 47,64
18.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	3,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 224,58	R\$ 278,12









PESISIANENTE OF LICITATION OF FLS 1514 CHARACTER OF FLS 1514 CHARACTER OF THE PERIOD O

against N	GENIN
13 A	201400
19	ibrica

INSTRIAÇÃO DE LUMINASIA COM TECNOLOGIA LED DE SOUS, PATOS DE POTENCIA DOS PATOS DE POTENCIA DE POTEN	_								
19.1 CPMH02 INSTALAÇÃO DE CONCRETO DURIO TO 30/9 UN 1,00 R\$ 454,78 R\$ 563,20 R\$ 563,20	18.10		50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	3,00	R\$ 561,89			R\$ 2.087,55
19.2 CPMH03 19.3 CPMH04 19.4 CPMH05 19.3 CPMH04 19.4 CPMH05 19.5 CPMH06 19.5 CPMH06 19.6 CPMH07 19.6 CPMH07 19.6 CPMH07 19.7 CPMH08 19.8 CPMH09 19.8 CPMH09 19.8 CPMH09 19.8 CPMH09 19.9	19	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. OTÁVIO ASSUNÇÃO - CATOLÉ / S	EDE		/		R\$ 2.981,48	R\$ 3.692,26
19.3 CPMHOS 19.4 CPMHOS 19.4 CPMHOS 19.5 CPMHOS 19.6 CPMHOS 19.6 CPMHOS 19.6 CPMHOS 19.6 CPMHOS 19.7 CPMHOS 19.8 CPMHOS 19.8 CPMHOS 19.9	19.1	СРМН02	1		1,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 454,78	R\$ 563,20
19.4 CPMHOS ATERNAMENTO DA REDE AÉRÉEA M. 10.00 No. 11,45 No. 11	19.2	срмноз	COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
19.4 CPMHOS MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LETIURA A DISTÂNCIA, QUIADRO DE PROFEÇÃO, PARAPÃO UN 1,00 R\$ 550,17 R\$ 681,33 R\$ 550,17 R\$ 681,33 R\$ 550,17 R\$ 681,33 CONTROLLAR CONTROLLAR COM LENTE PARA LETIURA A DISTÂNCIA, QUIADRO DE PROFECEÃO, PARAPÃO NO CONTROLLAR	19.3	СРМН04	ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
19.5 CPMHOG SOLAÃO EM XIPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV M 36,38 R\$ 9,74 R\$ 12,06 R\$ 354,18 R\$ 438,61	19.4	СРМН05	MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00 /	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
19.7 CFMHOB ESTRIBO E GI SOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLOT UN 2,00 R\$ 48,41 R\$ 59,95 R\$ 56,62 R\$ 51,90 19.7 CFMHOB INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MMP UN 4,00 R\$ 12,77 R\$ 15,82 R\$ 51,09 R\$ 63,27 19.8 CFMHOB DISTRIBUÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE OLUMÍNIA DE DISTRIBUÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) UN 2,00 R\$ 74,86 R\$ 92,71 R\$ 149,72 R\$ 185,42	19.5	СРМНО6	ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV -	м	36,38	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 354,18	R\$ 438,61
19.8 CPMH09 INSTALAÇÃO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE DESTRIBUÇÃO PARA CARBO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 12/35-11/25MMP INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO COMPRIMENTO L 300MM; DIÁMETRO 33MM) INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR S.000K A 6.000K, FATOR DE POTENCIA COM CERTIFICAÇÃO PORTA NEL 20,92 FLUXO LUMINOSO. MÍNIMO 6.000 LM, FEICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMV, IRC 270, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA UTIL 50.000 HORAS @170, GARANTIA DE COR SANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20,100 MPC NEL 20,100 MP	19.6	СРМН07	ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00 /	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 96,82	R\$ 119,90
19.8 CPMH09 DISTRIBUÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPEXADO DE SEÇÃO IX25-1125MMP DISTRIBUÇÃO PARA CABO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO DE POSTE, INCLUINDO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO DE COMPRIMENTO I 300MM; DIÁMETRO 32MM) DIA COMPRIMENTO I 300MM; DIÁMETRO 20,92, FLUXO LUMINOSO MINIMA 120 MAY, IR C. 270, IP 66 INTEGRAL, IK OS, CORPO EM ALUMÍNIO INIETADO, VIDA UTIL 50,000 HORAS 8170, GARANTIA DE COS ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20 MINIMA 120 MAY, IR C. 270, IP 66 INTEGRAL, IK OS, CORPO EM ALUMÍNIO INIETADO, VIDA UTIL 50,000 HORAS 8170, GARANTIA DE COS ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20 MINIMA 120 MINIMO INIETADO, VIDA UTIL 50,000 HORAS 8170, GARANTIA DE COS ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20 MINIMO INIETADO, VIDA UTIL 50,000 HORAS 8170, GARANTIA DE COS ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20 MINIMO INIETADO, VIDA UTIL 50,000 HORAS 8170, GARANTIA DE CON CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20 MINIMO INIETADO, VIDA UTIL 50,000 HORAS 8170, GARANTIA DE CON CERTIFICAÇÃO PORTARIA DE CONCESTO P	19.7	СРМН08			4,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 51,09	R\$ 63,27
19.9 CPMH10 POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO UN 2,00 R\$ 74,86 R\$ 92,71 R\$ 149,72 R\$ 185,42 (COMPRINENTO 1.300MM; DIÁMETRO 32MM) 19.10 CPMH11 INSTALAÇÃO DE LUMINAGRA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÈNCIA 2 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, FEICÈNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 2 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INIETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS 9L/70, GARANITA DE OS ANOS, COM CERTIFICIAÇÃO PORTARIA 20/ISMETRO E ARQUIVO IES 20.1 CPMH02 INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T300/9 UN 2,00 R\$ 454,78 R\$ 563,20 R\$ 909,56 R\$ 1.126,40 CM COMPONENTO POSTE DE CONCRETO DUPLO T300/9 UN 2,00 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CM CM COMPONENTO POSTE DE CONCRETO DUPLO T300/9 UN 2,00 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CM MM 10,20 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CM MM 10,20 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CM CM CONCRETOR DUPLO T300/9 UN 2,00 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CM MM 10,20 R\$ 10,45 R\$ 10,45 R\$ 10,659 R\$ 132,00 R\$ 13,00 R\$ 10,45 R\$ 10,45 R\$ 10,45 R\$ 10,659 R\$ 132,00 R\$ 13,00 R\$ 10,45 R\$ 10,45 R\$ 10,45 R\$ 10,659 R\$ 132,00 R\$ 10,40	19.8	СРМНО9	DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	2,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 25,65	
19.10 CPMH11 19.10 CPMH12 1	19.9	СРМН10	POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	2,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 149,72	R\$ 185,42
20.1 CPMHOZ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 UN 2,00 R\$ 454,78 R\$ 563,20 R\$ 909,56 R\$ 1.126,40 INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M UN 2,00 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CPMHO3 INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA A TERRAMENTO DA REDE AÉREA NM 10,20 R\$ 10,45 R\$ 12,94 R\$ 106,59 R\$ 132,00 LPMHO4 INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDICÃO MONDRÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV SEÇÃO NOMINAL 1x25-1x25MM² UN 2,00 R\$ 48,41 R\$ 59,95 R\$ 96,82 R\$ 119,90 LPMHO5 INSTALAÇÃO DE CONCECTOR PERFURANTE 16/95MM² UN 4,00 R\$ 12,77 R\$ 15,82 R\$ 51,09 R\$ 63,27 INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE ESTRIBO E OI SIGOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DE SEÇÃO IX25-1x25/SMM² UN 2,00 R\$ 12,77 R\$ 15,82 R\$ 51,09 R\$ 63,27 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE DE SEÇÃO IX25-1x25/SMM² UN 2,00 R\$ 74,86 R\$ 92,71 R\$ 149,72 R\$ 185,42 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÁMETRO 32MM) UN 2,00 R\$ 561,89 R\$ 695,85 R\$ 1.123,79 R\$ 1.391,70 ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @170, GARANTIA DE OS ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA	19.10		50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	2,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 1.123,79	R\$ 1.391,70
20.1 CPMHOZ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 UN 2,00 R\$ 454,78 R\$ 563,20 R\$ 909,56 R\$ 1.126,40 INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M UN 2,00 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CPMHO3 INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA A TERRAMENTO DA REDE AÉREA NM 10,20 R\$ 10,45 R\$ 12,94 R\$ 106,59 R\$ 132,00 LPMHO4 INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDICÃO MONDRÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV SEÇÃO NOMINAL 1x25-1x25MM² UN 2,00 R\$ 48,41 R\$ 59,95 R\$ 96,82 R\$ 119,90 LPMHO5 INSTALAÇÃO DE CONCECTOR PERFURANTE 16/95MM² UN 4,00 R\$ 12,77 R\$ 15,82 R\$ 51,09 R\$ 63,27 INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE ESTRIBO E OI SIGOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DE SEÇÃO IX25-1x25/SMM² UN 2,00 R\$ 12,77 R\$ 15,82 R\$ 51,09 R\$ 63,27 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE DE SEÇÃO IX25-1x25/SMM² UN 2,00 R\$ 74,86 R\$ 92,71 R\$ 149,72 R\$ 185,42 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÁMETRO 32MM) UN 2,00 R\$ 561,89 R\$ 695,85 R\$ 1.123,79 R\$ 1.391,70 ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @170, GARANTIA DE OS ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA	20	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. PARAIBANO - DIADEMA / SEDE	1			The state of the s	R\$ 3 498 76	P\$ 4 332 87
20.2 CPMHO3 COM CONECTOR INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA M 10,20 R\$ 34,35 R\$ 42,54 R\$ 68,70 R\$ 85,08 CPMHO5 INSTALAÇÃO DE CABO DE CONBETTADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO DA CONECSSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM² CPMHO7 CPMHO7 CPMHO8 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T UN 2,00 R\$ 48,41 R\$ 59,95 R\$ 96,82 R\$ 119,90 CPMHO9 CPMHO9 CPMHO9 CPMHO9 CPMHO9 INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DE SEÇÃO LY25+1x25MM² INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MINIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSO MINIMO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) LUN 2,00 R\$ 561,89 R\$ 695,85 R\$ 1.123,79 R\$ 1.391,70 CPMH10 CPMH11 CPMH11 LIM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA	20.1		INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	2.00	R\$ 454.78	R\$ 563.20		
ATERRAMENTO DA REDE AÉREA M 10,20 R\$ 10,45 R\$ 12,94 R\$ 106,59 R\$ 132,00 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 INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM² 20.6 CPMHO7 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO \$1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T 20.7 CPMH08 INSTALAÇÃO DE CONCECTOR PERFURANTE 16/95MM² 20.8 CPMH09 DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² INSTALAÇÃO DE BAÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMA 120 LUM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAI	20.2	СРМНОЗ	COM CONECTOR	UN	7				
20.4 CPMHOS MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM² 20.6 CPMHO7 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO SI COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T UN 2,00 R\$ 48,41 R\$ 59,95 R\$ 96,82 R\$ 119,90 CPMHO8 INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² 20.9 CPMHO9 CPMHO10 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA 2 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 2 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA	20.3	СРМН04	ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
20.5 CPMH06 ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM² 20.6 CPMH07 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO \$1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T 20.7 CPMH08 INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM² 20.8 CPMH09 DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² 20.9 CPMH10 POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMA 120 LUM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA	20.4	СРМНО5	MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
20.7 CPMH08 INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM² 20.8 CPMH09 DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM² 20.9 CPMH10 INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA UN 2,00 R\$ 48,41 R\$ 59,95 R\$ 96,82 R\$ 119,90 R\$ 12,77 R\$ 15,82 R\$ 51,09 R\$ 63,27 UN 2,00 R\$ 12,82 R\$ 15,88 R\$ 25,65 R\$ 31,76 UN 2,00 R\$ 74,86 R\$ 92,71 R\$ 149,72 R\$ 185,42	20.5	СРМН06	ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	42,80	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 416,68	R\$ 516,02
INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²			ESTRÍBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	2,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 96,82	R\$ 119,90
INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	20.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	4,00 /	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 51,09	R\$ 63.27
20.9 CPMH10 POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO UN 2,00 R\$ 74,86 R\$ 92,71 R\$ 149,72 R\$ 185,42 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSO MÍNIMO 10,000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSO MÍNIMO 10,000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSO MONIMO 10,000 LM, EFICIÊNCIA LM, EFICIÊNCIA LM, EFICIÊNCIA LM, EFICIÊNCIA LM, EFICIÊNCIA LM, E	20.8		DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	2,00	R\$ 12,82	A STANCE TO THE STANCE OF		
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA	20.9	СРМН10	POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	2,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 149,72	R\$ 185,42
	20.10	СРМН11	50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA	UN	2,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 1.123,79	R\$ 1.391,70

A

V

9

Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184.5619 – 99116.7174



FLS.1515 CLA

FIZH 40 F

								1
21	And in case of the last of the	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R.ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA - LAGO	Personal Property lies			Rúbi	CaR\$ 9.576,63	R\$ 11.859,70
21.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M	UN	6,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 2.728,69	R\$ 3.379,20
21.2	СРМНОЗ	COM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 68,70	R\$ 85,08
21.3	СРМН04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	10,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 106,59	R\$ 132,00
21.4	СРМНО5	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 550,17	R\$ 681,33
21.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	182,97	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 1.781,31	R\$ 2.205,97
21,6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	6,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 290,45	R\$ 359,69
21.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	12,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 153,26	R\$ 189,80
21.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	6,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 76,94	R\$ 95,29
21.9	СРМН10	(COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	6,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 449,17	R\$ 556,25
21.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UK.	6,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 3.371,36	R\$ 4.175,09
22	REDE DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. FRANCISCA CECÍLIA - PLANALTO H	ORIZO	NTE / SEDE			R\$ 19.873,31	R\$ 24.611,11
22.1	СРМН02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	12,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 5.457,37	R\$ 6.758,41
22.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	5,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 171,75	R\$ 212,69
22.3	СРМН04	INSTÂLAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	М	28,20	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 294,70	R\$ 364,95
22.4	СРМНО5	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 1.100,34	R\$ 1.362,66
22.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	428,00	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 4.166,80	R\$ 5.160,17
22.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	12,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 580,89	R\$ 719,38
22.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	24,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 306,53	R\$ 379,61
22.8	СРМНО9	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	12,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 153,89	R\$ 190,58
22.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	12,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 898,34	R\$ 1.112,50
22.10	СРМН11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	12,00	R\$ 561,89	R\$ 695,85	R\$ 6.742,72	R\$ 8.350,18
23		LUMINAÇÃO PÚBLICA - R.MANOEL CONRADO - ZUMBI / SEDI					R\$ 11.895,92	R\$ 14.731,91
23.1	СРМН02		UN	6,00	R\$ 454,78	R\$ 563,20	R\$ 2.728,69	R\$ 3.379,20
23.2	СРМНОЗ	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8"x2,40M COM CONECTOR	UN	4,00	R\$ 34,35	R\$ 42,54	R\$ 137,40	R\$ 170,15
23.3	СРМНО4	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	м	20,40	R\$ 10,45	R\$ 12,94	R\$ 213,18	R\$ 264,01

4















		TOTAL GERAL:					R\$ 351.125,22	R\$ 434.833,47
23.10	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	6,00	R\$ 680,55	R\$ 842,79	R\$ 4.083,28	R\$ 5.056,73
23.9	СРМН10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	6,00	R\$ 74,86	R\$ 92,71	R\$ 449,17	R\$ 556,25
23.8	СРМН09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25MM²	UN	8,00	R\$ 12,82	R\$ 15,88	R\$ 102,59	R\$ 127,05
23.7	СРМН08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95MM²	UN	16,00	R\$ 12,77	R\$ 15,82	R\$ 204,35	R\$ 253,07
23.6	СРМН07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	8,00	R\$ 48,41	R\$ 59,95	R\$ 387,26	R\$ 479,58
23.5	СРМН06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25MM²	м	255,73	R\$ 9,74	R\$ 12,06	R\$ 2.489,66	R\$ 3.083,20
23.4	СРМН05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 550,17	R\$ 681,33	R\$ 1.100,34	R\$ 1.362,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE RS 434.833,47 (QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

ENGENHARIA

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 20:25:01-03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022

Prefeitura Municipal de Horizonte/CE Comissão Permanente de Licitação

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

_		CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	O-FINA	NCEIRO			
5 2	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS. NA SEDE E NOS DISTRICAS DO MINIMAGIAS DE COMPANIA DE COM		DATA: 05/04/2022	BDI	BDI: 23,84%	T
2		HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<u></u>	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
Mind Take Card	1,000		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71.07%	05/2021
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICOS	30	30 DIAS	60 DIAS	S	90 DIAS		GFRAI	-
	R\$ TOTAL	% 7	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	3	DE TOTAL	0/ TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL	R\$	80,00%		50.00%	B¢.	2000	RS	A LOI AL
	0.5/1/33	1	6.571,93		*	8000	13,143,85	3,02%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 10.746,15 33,33%	5,15 33,339	6 R\$ 10.746,15	33.33%	R\$ 10.746,15 33,33% R\$ 10.746.15 33,33%	33 33%	R\$	7 4100
						200100	32.238,46	271
REDE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA	R\$ 129.817	R\$ 129.817,05 33,33%	6 R\$ 129.817,05	33,33%	R\$ 129.817,05 33,33% R\$ 129.817.05	-	33.33% R\$ 389.451.16	89 56%
TOTAL SIMBLES		0				_	04(40	2000
COLUMN TO STATE OF THE STATE OF	R\$ 147,135	,13 33,849	R\$ 147.135,13 33,84% R\$ 147.135,13 33,84%	33,84%	R\$ 140.563.21	32.33%		
TOTAL ACUMULADO SIMPLES R\$ 147.135,13 33,84% R\$ 294.270.26 67.67% B\$ 434.833,47 100,00%	R\$ 147.135	R\$ 147.135,13 33,84%	6 R\$ 294.270.26 67.67%	67.67%	D¢ 424 922 47	100,000	R\$ 434.833,47 100,00%	100,000

FLAVIO EDUARDO BARBOSA
Assinado de forma digital por FLAVIO
SOARES:51884712215
Dados: 2022.04.04 2024/23 -03100

RMANENTE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15

061163137-7 CONFEA CREACE

Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP; 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184.5619 – 99116.7174

A













FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 Prefeitura Municipal de Horizonte/CE Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

-	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLIÇA EM DIVERSAS	T	DATA: 05/04/2022	RDI.	23,84%	
		RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	23,04% MES	REF
IVI	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/202
ENGENHARIA PREJETOS			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/202
& CONSULTORIA	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				CALCULATION .			
COD	100	DESCRIÇÃO		West of the last o	T	%	
	1			102.5	-		
5.5	Benefic	Married Address (Married Married Marri			7		
S+G		a/seguros				0,25	
L	Lucro					8,00	
			MARCH.	TOTAL		8,25	
	Despes	as Indiretas		TOTAL	1	8,25	
AC		as Indiretas stração central		TOTAL]		
AC DF	Adminis	The state of the s		TOTAL		5,29	
	Adminis	stração central		TOTAL		5,29 1,01	
DF	Adminis Despesa	stração central				5,29 1,01 1,00	
DF	Adminis Despesa	stração central		TOTAL		5,29 1,01	
DF R	Adminis Despesa Riscos	stração central as financeiras				5,29 1,01 1,00	
DF	Adminis Despesa	stração central as financeiras				5,29 1,01 1,00	
DF R	Adminis Despesa Riscos Imposta COFINS	stração central as financeiras				5,29 1,01 1,00 7,30	
DF R	Adminis Despesa Riscos	stração central as financeiras				5,29 1,01 1,00 7,30	
DF R	Adminis Despesa Riscos Imposta COFINS	stração central as financeiras				5,29 1,01 1,00 7,30 3,00 2,50	
DF R	Adminis Despesa Riscos Imposto COFINS ISSQN	stração central as financeiras		TOTAL		5,29 1,01 1,00 7,30 3,00 2,50 0,65	
DF R	Adminis Despesa Riscos Imposto COFINS ISSQN	stração central as financeiras				5,29 1,01 1,00 7,30 3,00 2,50	

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 20:23:55 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE

Avenida Santos Dumont, 1510 - Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95 - CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 - 99184.5619 - 99116.7174







TABELA ENCARGOS SOCIAIS

FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 À
Prefeitura Municipal de Horizonte/CE
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022,02,23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

1		TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
N A	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
		RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DOCUMENT STATE	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2021/12	111,51%	69.89%	02/202
PROJETOS PS CONSULTORES	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/202
4	- LOUNE.	HORIZONTE/CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

В	GRUPO B	73355	
B1	Repouso Semanal Remunerado	108	
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
88	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
HICKORY.	Senato Materingage	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	The state of the s	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11.38

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

* a

1 de

X







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

A+B+C+D

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES: 51884712215 Dados: 2022.04.04 20:20:03 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE











COMPOSIÇÃO DE CUSTOS





FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 À
Prefeitura Municipal de Horizonte/CE Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

ľ		RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
B #	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
		RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Deglauna S	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
PROJETOS 6 CONSULTORIA	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
-	LOOKE	HORIZONTE/CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70.80%	01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%	

MAO DE O	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1000	THE RESERVE		
		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
MATERIA				0.000	AL MAO DE OBRA:	R\$ 34,28
10537		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
-	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	17,798559	R\$ 18,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	12,497499	R\$ 12,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50	6,306261	R\$ 28,38
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	7,771554	R\$ 1,17
	CNOCNHARIA			TOTA	L MATERIAL:	R\$ 60,20
	PROJETOS			A	/ALOR:	R\$ 94,48
			NEW P	VALOF	ENCARGOS:	INCLUSO
	C CONTROL TOOLS			TOT	AL GERAL:	R\$ 94,48

MATERIAL	- LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (M					
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINED ALMOVADISTA DE	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
13403	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	313,827753	R\$ 313,83
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 313,83
	•				VALOR:	R\$ 313,83
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
				TOT	AL GERAL:	R\$ 313,83

MATERIAL				BOSTO CONTRACTOR OF THE PARTY O		
	2	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M		MÊS	1,00	502,130406	R\$ 502,13
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 502,13
					VALOR:	R\$ 502,13
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
			1	TOT	AL GERAL:	R\$ 502 13

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A

· Ce

Avenida Santos Dumont, 1510 – Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE – CNPJ 22.045.869/0001-95 – CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 – 99184.5619 – 99116.7174







			- 0		11	
MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	8,00	oric R\$ 23,17	R\$ 185,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00	R\$ 17,14	R\$ 137,12
				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 322,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00	7,716543	R\$ 7,72
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	39,5079	R\$ 39,51
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	М	10,00	2,865573	R\$ 28,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50	148,984791	R\$ 74,49
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	М	4,00	3,355671	R\$ 13,42
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	М	10,00	13,392678	R\$ 133,93
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00	5,95119	R\$ 29,76
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50	6,90138	R\$ 3,45
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 330,93
ERVICO		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	МЗ	0,13	R\$ 420,70	R\$ 52,59
				TOT	AL SERVICO:	R\$ 52,59
					VALOR:	R\$ 706,00
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
				TO	AL GERAL:	R\$ 706,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	103,0206	R\$ 103,02
				TOTAL	L MATERIAL:	R\$ 103,02
	I DE VAL AT THE	- OF THE REAL PROPERTY.	AVE VI	Nicon.	VALOR:	R\$ 103,02
				VALOR	ENCARGOS:	INCLUSO
				TOT	AL GERAL:	R\$ 103,02

QUIPAM		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02	64,58601462	R\$ 1,19
		All the second		EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 1,19
					VALOR:	R\$ 1,19
	TO A DESIGNATION OF THE RESIDENCE OF THE			VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
	ENGENHARIA			TO	TAL GERAL:	R\$ 1,19

EQUIPAM	ENTO	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	н	0,01	147,4663874	R\$ 1,84
tyristi		NATA WELLOW AND CONSTRUCTION OF THE PROPERTY OF	-	EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 1,84
	Perroquent				VALOR:	R\$ 1,84
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
	I I			w/ tmur	i niteriite ee.	11400000

2.1. CPMF	101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
MAO DE C	BRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.338,66	R\$ 5.338,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20	R\$ 16.693,95	R\$ 3.338,79
				TOT	TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8.677,45
					VALOR:	R\$ 8.677,45
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
				TOTAL	P/ 03 MESES:	R\$ 26.032,35
				FRAÇ	ÃO DE 100%:	R\$ 260,32
				TO	TAL GERAL:	R\$ 260,32

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

A

P

d



FLS.1523



EQUIPAM	ENTO	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,42	64,58601462	R\$ 26,91
				EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 26,91
MAO DE C	DBRA	FONTE UNID COEF. R\$ UNIT.		R\$ UNIT.	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,58	R\$ 18,63	R\$ 29,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 35,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
101859	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	ORSE	un	1,00	392,5785	R\$ 392,58
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 392,58
					VALOR:	R\$ 454,78
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
				TOT	AL GERAL:	R\$ 454,78

MAO DE C	OBRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,67	R\$ 18,63	R\$ 12,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,08	R\$ 23,17	R\$ 1,93
MATERIAL				0.000	AL MAO DE OBRA:	R\$ 14,35
The state of the s		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	1,295259	R\$ 1,30
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	18,70374	R\$ 18,70
				TOTAL	MATERIAL:	R\$ 20,00
				١	ALOR:	R\$ 34,35
				VALOR	ENCARGOS:	INCLUSO
		ALC: NO.	or or reside	TOT	AL GERAL:	R\$ 34,35

EQUIPAM	604 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO ENTO	The second secon	T			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
	TO SOMERC. EQUIP. C/GOINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,03	64,58601462	R\$ 2,15
MAO DE O	IRPA			EQU	TOTAL JIPAMENTO:	R\$ 2,15
10042		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	AUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,03	R\$ 18,63	R\$ 0,62
12312	12312 ELETRICISTA CONTROL PARTICIPATA	SEINFRA	Н	0,03	R\$ 23,17	R\$ 0,77
MATERIAL				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 1,39
00000857		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00000037	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03	6,706341	R\$ 6,91
		A		TOTA	L MATERIAL:	R\$ 6,91
	The state of the s				VALOR:	R\$ 10,45
	lungani			VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
			- 1	TOT	AL GERAL:	R\$ 10,45

EQUIPAM	ENTO	Leoner		10000		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10.00	CAMINITAG COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,17	64,58601462	R\$ 10,77
MAO DE O	MAO DE OBRA					R\$ 10,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA	н	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12312	ECETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
MATERIAL	THE WATER PROPERTY OF THE PARTY			тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 83,60
THE THE PERSON NAMED IN	The state of the s	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	17,128425	R\$ 17,13









FLS.1524 CIA



				THE RESERVE AND PERSONS.	Disport state /	The same of the same of
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	М	14,10	12,022404	R\$ 169,52
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	3,155631	R\$ 6,31
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	1,825365	R\$ 3,65
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	4,980996	R\$ 4,98
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	57,341466	R\$ 114,68
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	М	12,00	3,960792	R\$ 47,53
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	М	2,10	2,535507	R\$ 5,32
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,17	33,95679	R\$ 5,66
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00	0,85017	R\$ 5,10
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	20,489097	R\$ 20,49
104697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00	55,426083	R\$ 55,43
				TOTA	MATERIAL:	R\$ 455,80
				1	/ALOR:	R\$ 550,17
				VALOR	ENCARGOS:	INCLUSO
				TOT	AL GERAL:	R\$ 550,17

EQUIPAM	ENTO	FONTE	UNID	COEF.	DA LINUX	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	Manager 1	R\$ UNIT.	TOTAL
		SEINFRA	Н	0,05	64,58601462	R\$ 3,23
MAO DE C	DRPA			EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 3,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$ 18,63	R\$ 1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$ 23,17	R\$ 2,32
MATERIAL				TOT	AL MAO DE OBRA:	R\$ 4,18
18844		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10044	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	М	1,05	2,215443	R\$ 2,33
		The state of the s	NACOUNT.	TOTA	L MATERIAL:	R\$ 2,33
	THE ANY BEE	**************************************			VALOR:	R\$ 9,74
				VALOF	ENCARGOS:	INCLUSO
			1	TOT	AL GERAL:	R\$ 9,74

EQUIPAM	07 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADO ENTO				PLO T (UN)	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
	CAMINATAG COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,18	64,58601462	R\$ 11,84
MAO DE O	E CONSULTORIA	le ad minimum ni	n ill Williass	EQU	TOTAL IIPAMENTO:	R\$ 11,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17	R\$ 18,63	R\$ 3,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,17	R\$ 23,17	R\$ 3,86
MATERIAL				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	17,128425	R\$ 17,13
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00	0.205070	
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	_	0,395079	R\$ 0,79
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00	0,275055 5,161032	R\$ 0,55 R\$ 10,32
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00		
		PEHALINA	ON		0,405081	R\$ 0,81
			1	TOTAL	MATERIAL:	R\$ 29,60

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

A A

VALOR:

VALOR ENCARGOS:

TOTAL GERAL:

d

R\$ 48,41

INCLUSO R\$ 48,41





E FIZH MOS

			-	4	1.	KU
EQUIPAM	ENTO	FONTE	UNID	COEP.	R\$ UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0707	64,58601462	R\$ 4,31
				EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 4,31
MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,07	R\$ 18,63	R\$ 1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,07	R\$ 23,17	R\$ 1,55
				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00	5,676135	R\$ 5,68
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 5,68
					VALOR:	R\$ 12,77
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
				TO	TAL GERAL:	R\$ 12,77

EQUIPAME	NTO	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,10	64,58601462	R\$ 6,46
				EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 6,46
MAO DE OE	BRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$ 18,63	R\$ 1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,10	R\$ 23,17	R\$ 2,32
				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 4,18
MATERIAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	2,00	0,080016	R\$ 0,16
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00	2,025405	R\$ 2,03
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 2,19
					VALOR:	R\$ 12,8
			To de la	VALOR	R ENCARGOS:	INCLUS
	1 10 10 AN AN AN	WINDS NO.	11630	TOT	AL GERAL:	R\$ 12,8

EQUIPAM	ENTO	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,33	64,58601462	R\$ 21,53
	THE SET OF			EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 21,53
MAO DE O		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33	R\$ 18,63	R\$ 6,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,33	R\$ 23,17	R\$ 7,72
				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 13,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00	0,395079	R\$ 0,79
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00	0,275055	R\$ 0,55
107115	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	ORSE	un	1,00	26,930385	R\$ 26,93
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00	5,161032	R\$ 10,32
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00	0,405081	R\$ 0,81
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 39,40
					VALOR:	R\$ 74,86
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
			- 1	707	AL GERAL:	R\$ 74.86

3.10. CPMH11 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

*

90

C









			_			
EQUIPAME	NTO	FONTE	UNID	COEF	ubriR\$ UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,42	64,58601462	R\$ 26,91
				TOTAL EQUIPAMENTO		R\$ 26,91
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,42	R\$ 18,63	R\$ 7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,42	R\$ 23,17	R\$ 9,65
			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,42	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00	3,55071	R\$ 3,55
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00	3,475695	R\$ 10,43
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05	4,490898	R\$ 0,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05	1,680336	R\$ 0,08
112774	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		un	1,00	477,705522	R\$ 477,71
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00	3,165633	R\$ 3,17
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00	22,40448	R\$ 22,40
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 517,56
					VALOR:	R\$ 561,89
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
	EXPERTS. INCOME.			TO	TAL GERAL:	R\$ 561,89

3.11. CPMH12 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

EQUIPAME	NTO	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,42	64,58601462	R\$ 26,91
				EQL	TOTAL JIPAMENTO:	R\$ 26,91
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,42	R\$ 18,63	R\$ 7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,42	R\$ 23,17	R\$ 9,65
	Accept to the second se	WIII BESS		TO	OBRA:	R\$ 17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00	3,55071	R\$ 3,55
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00	3,475695	R\$ 10,43
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05	4,490898	R\$ 0,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05	1,680336	R\$ 0,08
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	1,00	596,359248	R\$ 596,36
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00	3,165633	R\$ 3,17
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00	22,40448	R\$ 22,40
				TOTA	L MATERIAL:	R\$ 636,22
	1				VALOR:	R\$ 680,55
				VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
				TO	TAL GERAL:	R\$ 680,55

EQUIPAM	ENTO	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		SEINFRA		0,58	64,58601462	R\$ 37,67
				EQU	TOTAL IPAMENTO:	R\$ 37,67
MAO DE C	OBRA	FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,75	R\$ 18,63	R\$ 32,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,42	R\$ 23,17	R\$ 9,65
				тот	AL MAO DE OBRA:	R\$ 42,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL

*

10

0



ORSE

un

101868	Poste concreto duplo T (DT) 12/300

	(1)	-
1,00	643,868748	R\$ 643,87
-	L MATERIAL:	R\$ 643,87
	VALOR:	R\$ 723,80
VALO	R ENCARGOS:	INCLUSO
TO	TAL GERAL:	R\$ 723,80

FLAVIO EDUARDO BARBOSA EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215

SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 20:18:02 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS AUXILIARES

FORTALEZA, 05 DE ABRIL DE 2022 Prefeitura Municipal de Horizonte/CE Comissão Permanente de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.23.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLLICA 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 MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLIÇA EM DIVERSAS		DATA: 05/04/2022	BDI:	23,84%	
		RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
INCENTIONAL SOURCE OF STREET	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Т	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0,00%	

C0836 - CONC	RETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO N	MANUAL (M3)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00	R\$ 17,14	R\$ 171,40
				TOTAL MA	O DE OBRA:	R\$ 171,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEF.	R\$ UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78	67,5	R\$ 52,52

Avenida Santos Dumont, 1510 - Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95 - CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 - 99184.5619 - 99116.7174











10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.07	9	06 77 50	
				0,97	75,19	R\$ 73/58	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,56	R\$ 123,20	
				TOTAL MATERIAL: VALOR: VALOR ENCARGOS*:		R\$ 249,30 R\$ 420,70	
						INCLUSO	
			Г	TOTAL	GERAL:	R\$ 420.70	

SOARES:51884712215

FLAVIO EDUARDO BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Dados: 2022.04.04 20:18:43 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI Flávio Eduardo Barbosa Soares Empresário / Engenheiro Eletricista CPF: 518.847.122-15 061163137-7 CONFEA CREA/CE



Avenida Santos Dumont, 1510 - Salas 909 e 910 - Aldeota Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95 - CEP: 60.150-161 Fones: (85) 3109.5619 - 99184.5619 - 99116.7174