

PROPOSTA

COMERCIAL



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

01 / 27

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**

O Licitante **Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.**, CNPJ/MF nº 07.195.191/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018, CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ,

VALOR GLOBAL: R\$ 1.322.324,54 (Um milhão, trezentos e vinte e dois mil, trezentos e vinte e quatro reais e cinquenta e quatro centavos).

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, Nº 1701 - Sl. 408– Aldeota – Fortaleza – Ceará
CEP 60.170-251

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **03 (três) meses.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza – CE, 07 de Janeiro de 2021.

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Joo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Engº Civil - Joo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 . 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

02 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1460
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.


RESUMO DO ORÇAMENTO


ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL R\$
AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		R\$ 1.080.108,13
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.758,93
2.0	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.042.349,20
AVENIDA HERMES PARAÍBA		R\$ 242.216,41
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.010,62
4.0	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 233.205,79
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 1.322.324,54

Tabela de Referência: Seinfra 026.1 Desonerada, Sinapi 10/2020 Desonerada ORSE Setembro/2020

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL COM B.D.I. É DE R\$ 1.322.324,54

UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS


CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D


CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 6988 - D
Responsável Técnico


03 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 1461

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I.	PREÇO TOTAL COM BDI
AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA							
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 37.758,93
1.1	COMPO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	9.281,00	R\$ 11.786,87	R\$ 35.360,61
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	R\$ 199,86	R\$ 2.398,32
2.0		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 1.042.349,20
2.1	COMP. 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 200W EM BRAÇO DECORATIVO DUAS PÉTALAS	UNID	76,00	2.758,46	R\$ 3.503,24	R\$ 266.246,24
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	87,60	38,71	R\$ 49,16	R\$ 4.306,42
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	87,60	22,46	R\$ 28,52	R\$ 2.498,35
2.4	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.190,00	27,04	R\$ 34,34	R\$ 75.204,60
2.5	COMP. 03	CABO ALUMINIO NU 25MM2	M	4.569,00	31,40	R\$ 39,88	R\$ 182.211,72
2.6	COMP. 04	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 25MM2	M	1.230,00	35,73	R\$ 45,38	R\$ 55.817,40
2.7	COMP. 05	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR 200/12	UNID	76,00	1.780,99	R\$ 2.261,86	R\$ 171.901,36
2.8	COMP. 06	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H=12,00M	UNID	39,00	1.421,15	R\$ 1.804,86	R\$ 70.389,54
2.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID	76,00	210,19	R\$ 266,94	R\$ 20.287,44
2.10	COMP. 07	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	3,00	638,61	R\$ 811,03	R\$ 2.433,09
2.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	4.380,00	13,96	R\$ 17,73	R\$ 77.657,40
2.12	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UNID	3,00	17.789,45	R\$ 22.592,60	R\$ 67.777,80
2.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	76,00	215,53	R\$ 273,72	R\$ 20.802,72
2.14	COMP. 08	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TIPO MEIO BECO	UNID	39,00	296,50	R\$ 376,56	R\$ 14.685,84
2.15	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UNID	152,00	52,47	R\$ 66,64	R\$ 10.129,28
TOTAL							R\$ 1.080.108,13

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA 12.988-D
Responsável Técnico

48

04 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1402
2
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I.	PREÇO TOTAL COM BDI
AVENIDA HERMES PARAÍBA							
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 9.010,62
3.1	COMPO 09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	2.364,99	R\$ 3.003,54	R\$ 9.010,62
4.0		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 233.205,79
4.1	COMP. 07	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	4,00	638,61	811,03	R\$ 3.244,12
4.2	COMP. 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 200W EM BRAÇO DECORATIVO DUAS PÉTALAS	UNID	29,00	2.758,46	3.503,24	R\$ 101.593,96
4.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2.193,00	10,26	R\$ 13,03	R\$ 28.574,79
4.4	COMP. 05	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR 200/12	UNID	29,00	1.780,99	2.261,86	R\$ 65.593,94
4.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UNID	29,00	210,19	266,94	R\$ 7.741,26
4.6	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UNID	1,00	17.789,45	22.592,60	R\$ 22.592,60
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UNID	58,00	52,47	66,64	R\$ 3.865,12
TOTAL							R\$ 242.216,41
VALOR TOTAL COM BDI							R\$ 1.322.324,54

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL COM B.D.I. É DE **1.322.324,54**

UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Profa. Adriano de Almeida Magalhães
Engº CNI - CREA - CE 8906 - D
Responsável Técnico

05 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1963
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UNID.

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2322 ENGENHEIRO	H/MÊS	75,0000	70,6400	5.298,0000
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H/MÊS	100,0000	25,3100	2.531,0000
I0149 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H/MÊS	100,0000	14,5200	1.452,0000
			Total:	9.281,0000
			Preço Unitário s/ BDI:	9.281,00
			Encargos Sociais :	INCLUSO
			Valor BDI:	2.505,87
			Preço Unitário c/ BDI:	11.786,87

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	26,4200

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
			Total:	130,9522
			Preço Unitário s/ BDI:	157,37
			Encargos Sociais :	INCLUSO
			Valor BDI:	42,49
			Preço Unitário c/ BDI:	199,86

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Précio Adriano de Almeida Aragão
Engº Civil - CREA - CE 6966 - D
Responsável Técnico

(Handwritten signatures and initials)

06 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1469
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMP. 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 200W EM BRAÇO DECORATIVO DUAS PÉTALAS - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H/MÊS	2,7000	14,5200	39,2040
12312	ELETRICISTA	H/MÊS	4,6000	18,0700	83,1220
				Total:	122,3260
MATERIAIS					
42248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181W ATÉ 239W, ALUMÍNIO OU AÇO INOX (LUMINÁRIO TIPO LED POTÊNCIA 200W, ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS, FORMATO RETANGULAR, DRIVER E DIODOS DE LED DE ALTA RESISTÊNCIA, CIRCUÍTO INTEGRADO 242V, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR 5700K)	UNID	2,0000	986,0700	1.972,1400
PM002	BRAÇO DECORATIVO PARA DUAS LUMINÁRIAS	UNID	1,0000	499,9000	499,9000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	7,0000	3,5800	25,0600
11181	FITA ISOLANTE	M	0,4800	0,7800	0,3744
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,2400	7,0000	1,6800
10618/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM LUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO -REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM ÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10 - 35 MM	UNID	4,0000	5,2000	20,8000
				Total:	2.519,9544
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	116,1875	116,1875
				Total:	116,1875
				Preço Unitário s/ BDI:	2.758,46
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	744,78
				Preço Unitário c/ BDI:	3.503,24

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Preço Unitário s/ BDI:	38,71
				Encargos Sociais :	INCLUSO
				Valor BDI:	10,45
				Preço Unitário c/ BDI:	49,16

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6888 - D
Responsável Técnico

07 / 27

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total: 22,4570
				Preço Unitário s/ BDI: 22,46
				Encargos Sociais : INCLUSO
				Valor BDI: 6,06
				Preço Unitário c/ BDI: 28,52

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	14,5200	10,1640
12312 ELETRICISTA	H	0,7000	18,0700	12,6490
				Total: 22,8130
MATERIAIS				
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	3,8400	4,2240
				Total: 4,2240
				Preço Unitário s/ BDI: 27,04
				Encargos Sociais : INCLUSO
				Valor BDI: 7,30
				Preço Unitário c/ BDI: 34,34

COMP. 03 - CABO ALUMINIO NU 25MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H/MÊS	0,1700	14,5200	2,4684
12312 ELETRICISTA	H/MÊS	0,1700	18,0700	3,0719
				Total: 5,5403
MATERIAIS				
18173 CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	0,00102	5.985,8200	6,1055
				Total: 6,1055
EQUIPAMENTO				
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	116,1875	19,7519
				Total: 19,7519
				Preço Unitário s/ BDI: 31,40
				Encargos Sociais : INCLUSO
				Valor BDI: 8,48
				Preço Unitário c/ BDI: 39,88

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº CIVIL - CREA - DE 8988 - D
 Responsável Técnico

08 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1464
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMP. 04 - CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 25MM2 - M.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H/MÊS	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H/MÊS	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403
MATERIAIS					
I8849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	1,02000	10,2400	10,4448
				Total:	10,4448
EQUIPAMENTO					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	116,1875	19,7519
				Total:	19,7519
					Preço Unitário s/ BDI: 35,73
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 9,65
					Preço Unitário c/ BDI: 45,38

COMP. 05 - INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR 200/12 - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H/MÊS	1,4400	18,0700	26,0208
I2543	SERVENTE	H/MÊS	2,8800	13,2100	38,0448
				Total:	64,0656
MATERIAIS					
PM004	POSTE CONCR ARMADO CONICO R 200/12	UNID	1,00000	1.257,5000	1.257,5000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	14,0000	3,5800	50,1200
				Total:	1.307,6200
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4700	114,9200	54,0124
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4700	347,1032	163,1385
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7100	35,0065	24,8546
				Total:	242,0055
EQUIPAMENTO					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	116,1875	167,3100
				Total:	167,3100
					Preço Unitário s/ BDI: 1.780,99
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 480,87
					Preço Unitário c/ BDI: 2.261,86

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Adriano de Almeida Macagnães
 Engº CMI - CREA - DE 8968 - D
 Responsável Técnico

09 / 27

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMP. 06 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H=12,00M - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H/MÊS	1,4400	18,0700	26,0200
12543	SERVENTE	H/MÊS	2,8800	13,2100	38,0400
				Total:	64,0600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	855,7800	855,7800
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	14,0000	3,5800	50,1200
				Total:	905,9000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5500	114,9200	63,2100
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500	347,1032	190,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8500	35,0065	29,7600
				Total:	283,8800
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	116,1875	167,3100
				Total:	167,3100
Preço Unitário s/ BDI: 1.421,15					
Encargos Sociais : INCLUSO					
Valor BDI: 383,71					
Preço Unitário c/ BDI: 1.804,86					

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
				Total:	132,2600
Preço Unitário s/ BDI: 210,19					
Encargos Sociais : INCLUSO					
Valor BDI: 56,75					
Preço Unitário c/ BDI: 266,94					

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Paulo Adriano dos Almeida Magalhães
 Engº CIVIL - CREA - CE 6966 - D
 Responsável Técnico

4
 10 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1468
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMP. 07 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,7000
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7400
					Total: 156,4400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
					Total: 482,1700
Preço Unitário s/ BDI:				638,61	
Encargos Sociais :				INCLUSO	
Valor BDI:				172,42	
Preço Unitário c/ BDI:				811,03	

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912
					Total: 5,2144
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,5700	8,7414
					Total: 8,7414
Preço Unitário s/ BDI:				13,96	
Encargos Sociais :				INCLUSO	
Valor BDI:				3,77	
Preço Unitário c/ BDI:				17,73	

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº CIVIL - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico

11 / 27

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C4938 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	42,9507	171,8028
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	116,1875	1.394,2500
				Total:	1.566,0528
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	14,5200	232,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,0000	25,3100	404,9600
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	18,0700	289,1200
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	1.137,7600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	11,5600	289,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	254,0000	762,0000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	75,0000	375,0000
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	67,2300	605,0700
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	202,2000	606,6000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,0000	4.949,1800	4.949,1800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	5,6600	56,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	12,0000	48,0000
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,6300	39,7800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,8100	3,2400
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,3500	25,0500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	8,0700	24,2100
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	23,6900	71,0700
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,0000	6,0000
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	17,6500	158,8500
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	855,7800	855,7800
				Total:	10.581,5600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	32,8081	1.148,2835
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	13,9558	27,9116
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,0000	18,8513	754,0520
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	328,9467	328,9467
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	5,7680	11,5360
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	8,1880	16,3760
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	6,7597	6,7597
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,0000	19,6052	39,2104
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,0000	122,6810	122,6810

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
 Responsável Técnico

[Handwritten signatures and stamps]
 12 / 27

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	10,7680	96,9120
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,0000	26,5450	318,5400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	105,3100	6,3186
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	2,7145	10,8580
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,0000	6,4690	38,8140
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,0000	14,9780	59,9120
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Dl=30x30x50 cm	UN	6,0000	117,6124	705,6744
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	36,8256	257,7792
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	92,2520	553,5120

Total: 4.504,0771

Preço Unitário s/ BDI: 17.789,45
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 4.803,15
Preço Unitário c/ BDI: 22.592,60

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	83,4549	140,2042
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,1540	10,1925
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0838	12,7520
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,6825	6,1929

Total: 215,5264

Preço Unitário s/ BDI: 215,53
Encargos Sociais : INCLUSO
Valor BDI: 58,19
Preço Unitário c/ BDI: 273,72

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Autor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.

Paulo Adriano da Almeida Mesquita
 Engº Civil - CREA - CE 6985 - D
 Responsável Técnico

(Handwritten signatures and initials)

13 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1431
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMP. 08 - INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TIPO MEIO BECO - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H/MÉS	0,7000	14,5200	10,1600
12312	ELETRICISTA	H/MÉS	0,7000	18,0700	12,6500
				Total:	22,8100
MATERIAIS		UNID	Coefficiente	Preço	Total
PM005	CRUZETA DE CONCRETO MEIO BECO	UNID	1,00000	117,0000	117,0000
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	3,0000	17,6500	52,9500
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	3,0000	7,4700	22,4100
				Total:	192,3600
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7000	116,1875	81,3300
				Total:	81,3300
					Preço Unitário s/ BDI: 296,50
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 80,06
					Preço Unitário c/ BDI: 376,56

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
				Total:	26,0720
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
				Total:	26,4000
					Preço Unitário s/ BDI: 52,47
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 14,17
					Preço Unitário c/ BDI: 66,64

COMP. 09 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO	H/MÉS	20,0000	70,6400	1.412,8000
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H/MÉS	25,0000	25,3100	632,7500
10149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H/MÉS	22,0000	14,5200	319,4400
				Total:	2.364,9900
					Preço Unitário s/ BDI: 2.364,99
					Encargos Sociais : INCLUSO
					Valor BDI: 638,55
					Preço Unitário c/ BDI: 3.003,54

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8968 - D
Responsável Técnico

14 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1482
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA

10042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,1400

14,5200

2,0328

12312

ELETRICISTA

H

0,1400

18,0700

2,5298

Total:

4,5626

MATERIAIS

10366

CABO EM PVC 1000V 10MM2

M

1,0200

5,5900

5,7018

Total:


5,7018

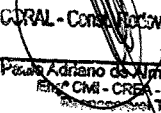
Preço Unitário s/ BDI: 10,26

Encargos Sociais : INCLUSO

Valor BDI: 2,77

Preço Unitário c/ BDI: 13,03


CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D


CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Paulo Adriano da Almeida Aragães
Engº Civil - CREA - CE 8986 - D
Diretor Técnico

4
15 / 27

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

SUB-COMPOSIÇÃO SEINFRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:				35,0065
Total Simples:				35,0065

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:				114,9200
Total Simples:				114,9200

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:				132,1000
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
10280 BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
Total:				215,0032
Total Simples:				347,1032

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	14,5200	4,5012
12312 ELETRICISTA	H	0,3100	18,0700	5,6017
Total:				10,1029
MATERIAIS				
10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	22,2600	22,7052
Total:				22,7052
Total Simples:				32,8081

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Engº Civil - CREA - CE 8986 - D
 Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1479
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912
				Total:	5,2144
MATERIAIS					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,5700	8,7414
				Total:	8,7414
					Total Simples: 13,9558

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403
MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,0500	13,3110
				Total:	13,3110
					Total Simples: 18,8513

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000	83,4549	200,2918
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0800	8,1540	16,9603
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	332,0838	19,9250
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400	57,5040	13,8010
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600	19,1546	49,0358
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5120	35,0065	17,9233
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960	114,6825	11,0095
				Total:	328,9467
					Total Simples: 328,9467

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	17,8300	28,5280
12543	SERVENTE	H	1,8500	13,2100	24,4385
				Total:	52,9665
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	51,0000	1,5504
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,4600	2,0930
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2600	21,8400
				Total:	30,4884
					Total Simples: 83,4549

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Paulo Adriano da Almeida Aragães
 Engº Civil - CREA - CE 8988 - D
 Responsável Técnico

17 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 1475
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
				Total:	5,5660
				Total Simples:	8,1540

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	51,0000	45,2472
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4600	135,2400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	238,7982
				Total Simples:	332,0838

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
				Total:	42,0550
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
				Total:	15,4490
				Total Simples:	57,5040

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodov. Alencar Ltda.
Pablo Adriano de Almeida Magalhães
Engº CIVIL - CREA - CE 0950 - D
Responsável Técnico

18 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1436

~~EMPRESA DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,6500	13,2100	8,5865
				Total:	17,5015
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,3420
				Total:	1,6531
				Total Simples:	19,1546

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,7500	88,2625
				Total:	88,2625
				Total Simples:	114,6825

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
				Total:	2,1780
MATERIAIS					
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,5900	3,5900
				Total:	3,5900
				Total Simples:	5,7680

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
				Total:	2,1780
MATERIAIS					
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	6,0100	6,0100
				Total:	6,0100
				Total Simples:	8,1880

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367
MATERIAIS					
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	2,5230	2,5230
				Total:	2,5230
				Total Simples:	6,7597

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6966 - D
Responsável Técnico

14 / 27

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	14,5200	5,5176
12312	ELETRICISTA	H	0,3800	18,0700	6,8666
					Total: 12,3842
MATERIAIS					
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	7,2210	7,2210
					Total: 7,2210
					Total Simples: 19,6052

C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
					Total: 29,3310
MATERIAIS					
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	93,3500	93,3500
					Total: 93,3500
					Total Simples: 122,6810

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
					Total: 6,5180
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
					Total: 4,2500
					Total Simples: 10,7680

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
					Total: 16,2950
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	10,2500	10,2500
					Total: 10,2500
					Total Simples: 26,5450

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
					Total: 13,2100
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,2000	76,7500	92,1000
					Total: 92,1000
					Total Simples: 105,3100

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodov. Alencar Ltda.
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA / CE 6966 - D
 Responsável Técnico

(Handwritten signatures and initials)

42 20 / 27

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	14,5200	0,7260
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	18,0700	0,9035
				Total:	1,6295
MATERIAIS		UN			
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,0850	1,0850
				Total:	1,0850
				Total Simples:	2,7145

C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
				Total:	3,2590
MATERIAIS		UN			
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	3,2100	3,2100
				Total:	3,2100
				Total Simples:	6,4690

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
				Total:	6,5180
MATERIAIS		UN			
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,4600	8,4600
				Total:	8,4600
				Total Simples:	14,9780

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,7639
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3601
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200		
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	106,6310	12,7957
				26,2714	15,7628
				Total:	117,6124
				Total Simples:	117,6124

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltda

Engº Adriano de Almeida Magalhães
 Engº CMI - CREA - CE 0996 - D
 Responsável Técnico

AL

21 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1499
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	16,5100	7,0993
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8150
				Total:	62,9585
				Total Simples:	106,6310

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
				Total:	7,6474
				Total Simples:	26,2714

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	18,0700	1,4456
12543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
				Total:	2,5024
MATERIAIS					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,8500	23,8500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,4100	3,4100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,5800	7,0632
				Total:	34,3232
				Total Simples:	36,83

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	14,5200	34,8480
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	56,5320
MATERIAIS					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
				Total:	35,7200
				Total Simples:	92,25

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0466 - D
Responsável Técnico

22 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1480
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

B.D.I. = 27,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - M3

MAO DE OBRA
12543

SERVENTE

Unidade
H

Coefficiente
10,0000

Preço
13,2100

Total
132,1000
Total: 132,1000

MATERIAIS

10109
10805

AREIA MEDIA

CIMENTO PORTLAND


M3
KG

1,2160
243,0000

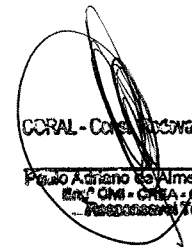
51,0000
0,4600

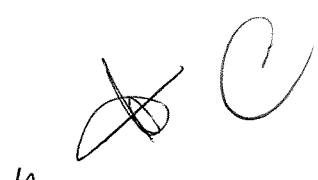
62,0160
111,7800
Total: 173,7960

Total Simples: 305,8960


CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil : Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA


Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0900 - D
Responsável Técnico


23 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1481
~~SECRETARIA DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Mínimo (3º Quartil)	Valor Adotado
AC	Adm. Central	5,29%	7,93%	5,29%
S+ G	Seguro e Garantia	0,25%	0,56%	0,25%
R	Risco	1,00%	1,97%	1,00%
DF	Desp. Financeiras	1,01%	1,11%	1,01%
L	Lucro	8,00%	9,51%	5,44%
I*	Tributos			10,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB **	4,50%
ISS ***	2,50%
TOTAL	10,65%

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é 5,00%

FORMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 27,00%

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8988 - D
Responsável Técnico

24 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1982

~~REINIBAC DE LICITAÇÃO~~

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA 26.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	GRUPO	44,97	16,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	GRUPO	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	GRUPO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

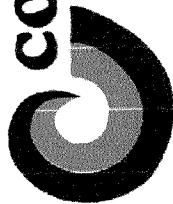
CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda

Adriano da Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - DE 8908 - D

[Handwritten signatures and initials]

25 / 27



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA - Nº 2020.11.20.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA HERMES PARAÍBA E AVENIDA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, DE ACORDO COM O MAPP 365 E CONVÊNIO Nº 193/CIDADES/2018 CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DO CRATO E O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA: 07 DE JANEIRO DE 2021.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.758,93	33,33%	R\$ 12.585,04	33,33%	R\$ 12.585,05	33,34%	R\$ 12.588,83
2.0	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.042.349,20	33,33%	R\$ 347.415,00	33,33%	R\$ 347.414,99	33,34%	R\$ 347.519,22
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.010,62	33,33%	R\$ 3.003,26	33,33%	R\$ 3.003,24	33,34%	R\$ 3.004,14
4.0	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 233.205,79	33,33%	R\$ 77.727,47	33,33%	R\$ 77.727,49	33,34%	R\$ 77.750,81
VALOR SIMPLES (R\$)			33,33%	R\$ 440.730,77	33,33%	R\$ 440.730,77	33,34%	R\$ 440.863,00
VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL			33,33%	R\$ 440.730,77	66,66%	R\$ 881.461,54	100,00%	R\$ 1.322.324,54
VALOR TOTAL		R\$ 1.322.324,54						

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA
Pessoa Jurídica inscrita no CNPJ nº 07.195.191/0001-33
CNPJ nº 07.195.191/0001-33
RUA F. CARL - CREA - JOE 0880-D

22

26 / 27



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : Igo Proença Alencar
NACIONALIDADE : Brasileira
ESTADO CIVIL : Casado
PROFISSÃO : Diretor Técnico
RG : 96006001917
CPF : 806.191.503-00
DOMICÍLIO : Rua Eduardo Garcia, nº 920, apartamento 801, Aldeota
CIDADE : Fortaleza
UF : Ceará
TELEFONE : (85) 3261 0915

Fortaleza – Ce, 07 de janeiro de 2021.

.....
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
CNPJ N.º 07.195.191/0001-33
Igo Proença Alencar - CPF N.º 806.191.503-00
Diretor Técnico

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

27 / 27