



Construtora Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, pelo preço global de R\$ 588.454,35 (Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Trinta e Cinco Centavos), com prazo de execução 60 (Sessenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Márcio Facundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

[Handwritten signature and initials]



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 9787-2743



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 TIBIQUARI
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA - CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.714,40	14,57
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	106.546,53	18,11
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	310.015,92	52,68
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIAS	67.825,24	11,53
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.352,96	1,42
	LIMPEZA DE OBRA	16.901,73	2,87
	VALOR ORÇAMENTO:	536.774,11	101,17
	VALOR BDI TOTAL:	51.680,24	
	VALOR TOTAL:	588.454,35	

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Facundo Moraes
CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176

Q *K* *[Signature]*



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA - CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEINFRA	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									88.573,74
1.1	0 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	198,03	0,00	198,03	19.803,00
1.2	C2102	PLASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	2,81	0,70	3,51	54.429,88
1.3	C4092	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	932,00	2,44	0,42	2,86	2.686,94
1.4	C4093	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,46	0,62	3,08	2.563,54
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,90	133,76	33,44	167,20	4.072,80
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									183.387,88
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	128,50	32,13	160,63	99.630,78
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	18.506,17	8,77	0,94	9,71	180.000,00
3 AQUISIÇÃO DE LIGANTES									218.015,93
3.1	I0788	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70		T	81,88	3.581,60	0,00	3.581,60	294.711,81
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C		T	7,76	3.003,21	0,00	3.003,21	23.308,91
4 TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIAS									67.825,34
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,81X + 0,88)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	830,38	11,87	2,97	14,84	13.808,84
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 194,33	SEINFRA	T	81,88	121,91	30,48	152,39	12.477,59
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	8,78	1,44	10,22	294,70
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,88)DMT - DMT = 194,33	SEINFRA	T	7,76	113,77	28,44	142,21	1.103,85
4.5	C3229	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,88)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.384,84	18,44	3,88	22,32	26.338,83
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,81X + 0,88)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	11,87	2,97	14,84	13.808,84
5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									8.878,91
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	11,90	2,98	14,88	8.070,21
6 LIMPEZA DE OBRA									16.281,48
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	0,84	0,21	1,05	16.281,48
VALOR ORÇAMENTO:									938.774,11
VALOR BDI TOTAL:									51.888,34
VALOR TOTAL:									990.662,45

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Facundo Moraes
CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO – PLANILHA DE QUANTITATIVO POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA ANA GONÇALVES

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.622,39	14,18
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	58.492,81	18,17
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	170.190,59	52,88
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIAS	37.235,20	11,57
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	4.804,80	1,49
6	LIMPEZA DE OBRA	9.278,90	2,88
VALOR ORÇAMENTO:		293.519,47	101,17
VALOR BDI TOTAL:		28.324,36	
VALOR TOTAL:		321.843,83	

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Facundo Moraes
CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176

TL
[Signature]



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

ORÇAMENTO - PLANILHA DE QUANTITATIVO POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES

FONTE: TABELA SEINFRA - CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									46.858,28
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	80,00	198,03	0,08	188,83	9.001,84
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.512,76	2,61	0,78	3,81	28.978,98
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,46	0,62	3,08	1.283,82
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,46	0,62	3,08	1.283,82
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,76	33,44	167,20	2.006,40
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									56.483,89
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	340,51	128,80	32,13	160,83	54.636,12
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.512,76	0,17	0,04	0,21	1.787,68
3 AQUISIÇÃO DE LIGANTES									176.198,69
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70		T	44,98	3.561,60	0,00	3.561,60	157.298,52
3.2	12598	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C		T	4,26	3.003,21	0,00	3.003,21	12.793,67
4 TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS									87.245,28
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18,00	SEINFRA	T	510,77	11,87	2,97	14,84	7.578,83
4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) DMT = 194,33	SEINFRA	T	44,98	121,91	30,48	162,39	8.049,83
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DMT = 18,00	SEINFRA	T	22,47	6,78	1,44	7,20	161,78
4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) DMT = 194,33	SEINFRA	T	4,26	113,77	28,44	142,21	608,81
4.5	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,86) DMT = 18,00	SEINFRA	T	749,12	18,44	3,86	19,30	14.408,02
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18,00	SEINFRA	T	510,77	11,87	2,97	14,84	7.578,83
5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									4.842,58
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	312,00	11,90	2,98	14,88	4.642,56
6 LIMPEZA DE OBRA									8.938,38
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.512,76	0,84	0,21	1,05	8.938,38
VALOR ORÇAMENTO:									293.518,47
VALOR BDI TOTAL:									28.374,30
VALOR TOTAL:									321.892,77

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Facundo Moraes
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
 MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

ORÇAMENTO – PLANILHA DE QUANTITATIVO POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.092,03	15,04
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	48.053,72	18,02
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	139.825,33	52,45
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIAS	30.590,04	11,47
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.548,16	1,33
6	LIMPEZA DE OBRA	7.622,83	2,86
VALOR ORÇAMENTO:		243.254,63	101,17
VALOR BDI TOTAL:		23.355,88	
VALOR TOTAL:		266.610,51	

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Márcio Facundo Moraes
CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176

Handwritten initials

Handwritten signature



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

ORÇAMENTO - PLANILHA DE QUANTITATIVO POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA - CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

2405
PAGINA
K
ASSINATURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						BASE	BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	50,00	188,63	0,00	188,63	9.901,50	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.993,42	2,81	0,10	3,51	24.546,90	
1.3	C4692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,66	2,48	0,82	3,08	1.282,82	
1.4	C4693	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,66	2,48	0,82	3,08	1.282,82	
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	123,76	33,44	167,20	2.006,48	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	279,74	128,50	32,13	188,63	44.934,64	
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.993,42	0,17	0,04	0,21	1.468,62	
AQUISIÇÃO DE LIGANTES										
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70		T	36,33	3.501,60	0,00	3.501,60	129.314,09	
3.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C		T	3,60	3.003,21	0,00	3.003,21	10.511,24	
TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS										
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,81X + 0,86) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	418,61	11,87	2,87	14,84	6.227,01	
4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) DMT - DMT = 184,33	SEINFRA	T	36,93	121,81	30,48	152,38	5.627,76	
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	18,46	5,74	1,44	7,30	132,81	
4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) DMT - DMT = 184,33	SEINFRA	T	3,50	113,77	28,44	142,21	487,74	
4.5	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,86) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	815,42	15,44	3,88	19,30	11.877,61	
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,81X + 0,86) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	418,61	11,87	2,97	14,84	6.227,01	
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	230,40	11,50	2,98	14,88	3.428,36	
LIMPEZA DE OBRA										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.993,42	0,84	0,21	1,05	7.343,08	
									VALOR ORÇAMENTO:	245.254,63
									VALOR BDI TOTAL:	23.555,88
									VALOR TOTAL:	268.810,51

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Faundo Moraes
CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FAUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior
Francisco Flor Cândido Júnior
Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTES: TABELA SEINFRA - CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



1.1. 0.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 198,03

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,23	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81
VALOR:					2,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	196,98	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,46
VALOR:					2,46

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	196,98	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,46
VALOR:					2,46

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,23	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,90
VALOR:					133,76

2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	33,68	1,38
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	52,90	0,76
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	34,15	0,53
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	85,67	1,19
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	108,60	0,28
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	140,84	4,10
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	65,73	1,83
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	156,96	4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,73

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	11,23	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,17	7,48
TOTAL MATERIAL:					7,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,14	0,97
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,95	1,83
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	66,81	52,51
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	42,99	45,14
TOTAL SERVICO:					100,45
VALOR:					128,80

2.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,04	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,49	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	22,02	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,89	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	171,24	0,09
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,32	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	74,48	0,02
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,52	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	11,23	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,17

3.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

VALOR: 3.501,60

3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C (T)

VALOR: 3.003,21

4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,04	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	122,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,85	0,53
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,85	0,77



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



TOTAL TRANSPORTE:	1,30
FORMULA:	$Y = 0,61X + 0,89$
DMT:	18,00
VALOR:	11,87

4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,41X + 42,23$) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,85	0,35
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,85	35,90
TOTAL TRANSPORTE:					36,25	
FORMULA:					$Y = 0,41X + 42,23$	
DMT:					194,33	
VALOR:					121,81	

4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,32X$) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,51	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,45	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,83	0,27
TOTAL TRANSPORTE:					6,17	
FORMULA:					$Y = 0,32X$	
DMT:					18,00	
VALOR:					5,76	

4.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,39X + 37,98$) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,85	0,33
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,85	32,28
TOTAL TRANSPORTE:					32,81	
FORMULA:					$Y = 0,39X + 37,98$	
DMT:					194,33	
VALOR:					113,77	

4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,71X + 2,66$) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,04	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	122,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,85	0,61
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925826	0,85	2,30
TOTAL TRANSPORTE:					2,81	
FORMULA:					$Y = 0,71X + 2,66$	

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA - CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



DMT:	18,00
VALOR:	15,44

4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,04	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	122,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
PORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,85	0,53
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,85	0,77
TOTAL TRANSPORTE:					1,30	
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89	
DMT:					18,00	
VALOR:					11,87	

5.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,97	0,00
I0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,07	0,09
I0673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	17,56	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	65,63	0,47
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	121,57	0,69
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	60,49	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	11,23	0,64
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	22,47	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,85	2,67
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	13,59	6,80
TOTAL MATERIAL:					9,47	
VALOR:					11,90	

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,23	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					0,84	
VALOR:					0,84	

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Falundo Moraes
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
 MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior
 Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.714,40	50,00	50,00	100,00
			42.857,20	42.857,20	85.714,40
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	106.546,53	50,00	50,00	100,00
			53.273,27	53.273,26	106.546,53
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	310.015,92	50,00	50,00	100,00
			155.007,96	155.007,96	310.015,92
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIAS	67.825,24	50,00	50,00	100,00
			33.912,62	33.912,62	67.825,24
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.352,96	50,00	50,00	100,00
			4.176,48	4.176,48	8.352,96
6	LIMPEZA DE OBRA	16.901,73	50,00	50,00	100,00
			8.450,87	8.450,86	16.901,73
		588.454,35	297.678,40	297.678,38	588.454,35
			297.678,40	588.454,35	

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Facundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior

Francisco Flor Cândido Junior
Engº Civil CREA CE 337176

[Handwritten initials and signature]



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SEINFRA 026.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Marcio Fláudio Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MARCIO FLÁUDIO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior
Francisco Flor Cândido Junior
Engº Civil CREA CE 337176

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

COMPOSIÇÃO DE BDI – MATERIAIS BETUMINOSOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0000
R	RISCOS	0,8000
TOTAL		4,6000

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA+SEGUROS	0,8500
L	LUCRO	2,9100
TOTAL		3,7600

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 25,00%

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

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Fausto Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22
MARCIO FAUSTO MORAES

Francisco Flor Cândia Júnior
Francisco Flor Cândia Júnior
Engº Civil CREA CE 337176

[Handwritten initials and signature]



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

COMPOSIÇÃO DE BDI – MATERIAIS BETUMINOSOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

FONTE: TABELA SEINFRA – CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25% - 15% PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

EXTENSÃO: 1.120M



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,9700
DF	DÊSPESAS FINANCEIRAS	0,5500
R	RISCOS	0,4200
TOTAL		2,9400

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA+SEGUROS	0,4500
L	LUCRO	2,1500
TOTAL		2,6000

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	-
	CPRB	4,5000
TOTAL		8,1500

BDI = 15,00%

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

Boa Viagem - CE, 14 de Outubro de 2020.

Marcio Facundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

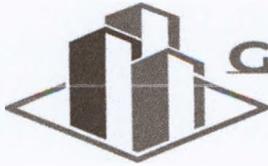
C.N.P.J. 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP**, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: Pavimentação asfáltica em CBQU capeamentos sobre pedra tosca no município de Boa Viagem-ce, através da secretaria municipal de Infraestrutura e Recursos Hídricos de Boa Viagem-ce, pelo preço global de **R\$ 614.545,99 (SEISCENTOS E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos. Contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

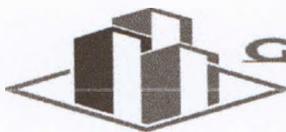

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69

SOLONÓPOLE - CE 14-10-2020

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D





G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

DATA: 14/10/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						94.114,02
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 15,99	PRÓPRIA	%	100,00	194,05	19.405,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	4,13	64.040,48
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,63	3.023,79
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,63	3.023,79
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	192,54	4.620,96
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						120.285,06
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	187,68	116.408,52
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,25	3.876,54
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						303.800,93
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 3,36	PRÓPRIA	T	81,88	3.431,38	280.961,39
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 18,95	PRÓPRIA	T	7,76	2.943,24	22.839,54
4	TRANSPORTES P/ OBRAS ROVIÁRIA						67.827,02
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	14,84	13.806,84
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	81,88	152,39	12.477,69
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	7,20	294,70
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,76	142,44	1.105,33
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - BDI = 62,33 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.364,54	19,30	26.335,62
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	14,84	13.806,84
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						9.291,31
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	17,13	9.291,31
6	LIMPEZA DE OBRA						19.227,65
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	1,24	19.227,65
VALOR ORÇAMENTO:						536.823,11	
VALOR BDI TOTAL:						77.722,88	
VALOR TOTAL:						614.545,99	

SEISCENTOS E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9 9695 8162 / 9 9832 0003



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

DATA: 14/10/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS

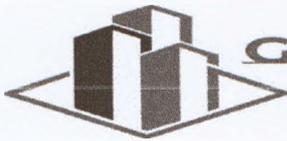
BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.114,02	50,00	50,00	100,00
			47.057,01	47.057,01	94.114,02
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	120.285,06	50,00	50,00	100,00
			60.142,53	60.142,53	120.285,06
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	303.800,93	50,00	50,00	100,00
			151.900,47	151.900,46	303.800,93
4	TRANSPORTES P/ OBRAS ROVIÁRIA	67.827,02	50,00	50,00	100,00
			33.913,51	33.913,51	67.827,02
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9.291,31	50,00	50,00	100,00
			4.645,66	4.645,65	9.291,31
6	LIMPEZA DE OBRA	19.227,65	50,00	50,00	100,00
			9.613,83	9.613,82	19.227,65
			307.273,01	307.272,98	614.545,99
			307.273,01	614.545,99	614.545,99

SEISCENTOS E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9 9695 8162 / 9 9832 0003



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. 0.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	167,30
--------	--------

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	
VALOR:					3,30	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90	
VALOR:					2,90	

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90	
VALOR:					2,90	

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,31	32,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,91	20,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,02	72,09
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,97	1,65
TOTAL MATERIAL:					127,61	
VALOR:					154,03	

2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	39,62	1,62
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,24	0,89
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,18	0,63
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	100,80	1,40
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	127,77	0,33
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	165,69	4,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	77,32	2,15
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	184,67	5,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,31	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,19	8,36
					TOTAL MATERIAL:	8,36
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,69	1,14
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,00	2,16
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,87	61,21
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
					TOTAL SERVICIO:	117,88
					VALOR:	150,14

2.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,33	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,90	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	201,44	0,11
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,55	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,82	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,66	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,18
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR:	0,20

3.1. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR:	3.319,83
--------	----------

3.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	2.474,35
--------	----------

4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
					TOTAL TRANSPORTE:	1,52
					FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
					DMT:	18,00
					VALOR:	11,87

4.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
					TOTAL TRANSPORTE:	42,64
					FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23

DMT:	220,20
VALOR:	132,51

4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,95	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						18,00
VALOR:						5,76



4.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
TOTAL TRANSPORTE:						38,37
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						220,20
VALOR:						123,86

4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	1,00	2,71
TOTAL TRANSPORTE:						3,43
FORMULA:						Y = 0,71X + 2,66
DMT:						13,00
VALOR:						11,89

4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						18,00
VALOR:						11,87

5.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,68	0,10

10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,87	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	77,21	0,55
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,56	3,06
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,58	7,79
TOTAL MATERIAL:						10,85
VALOR:						13,70

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

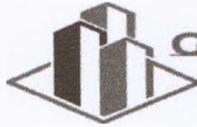
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99




 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D





G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9 9695 8162 / 9 9832 0003



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0000
R	RISCOS	0,8000
TOTAL		4,6000

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,8500
L	LUCRO	2,9100
TOTAL		3,7600

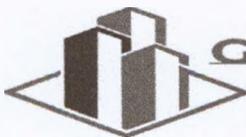
I IMPOSTOS		
C1	PIS	0,6500
C2	COFINS	3,0000
C3	ISS	5,0000
C4	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1600

BDI = 25,00%

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


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

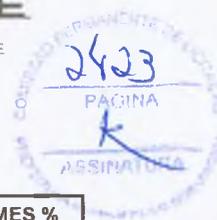


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

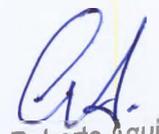
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	0,0000
	TOTAL	17,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,7100
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,1000
C3	Férias Indenizadas	5,6800	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3600
	TOTAL	16,2800	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3600
	TOTAL	8,0900	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP**, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: Pavimentação asfáltica em CBQU capeamentos sobre pedra tosca no município de Boa Viagem-ce, através da secretaria municipal de Infraestrutura e Recursos Hídricos de Boa Viagem-ce, pelo preço global de **R\$ 614.545,99 (SEISCENTOS E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 60 (**sessenta**) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**SESSENTA**) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos. Contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69

SOLONÓPOLE - CE 14-10-2020

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

DATA: 14/10/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						94.114,02
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 15,99	PRÓPRIA	%	100,00	194,05	19.405,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	4,13	64.040,48
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,63	3.023,79
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,63	3.023,79
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	192,54	4.620,96
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						120.285,06
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	187,68	116.408,52
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,25	3.876,54
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						303.800,93
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 3,36	PRÓPRIA	T	81,88	3.431,38	280.961,39
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 18,95	PRÓPRIA	T	7,76	2.943,24	22.839,54
4	TRANSPORTES P/ OBRAS ROVIÁRIA						67.827,02
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	14,84	13.806,84
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	81,88	152,39	12.477,69
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	7,20	294,70
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,76	142,44	1.105,33
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - BDI = 62,33 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.364,54	19,30	26.335,62
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	14,84	13.806,84
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						9.291,31
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	17,13	9.291,31
6	LIMPEZA DE OBRA						19.227,65
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	1,24	19.227,65
VALOR ORÇAMENTO:							536.823,11
VALOR BDI TOTAL:							77.722,88
VALOR TOTAL:							614.545,99

SEISCENTOS E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NUGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

DATA: 14/10/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.114,02	50,00	50,00	100,00
			47.057,01	47.057,01	94.114,02
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	120.285,06	50,00	50,00	100,00
			60.142,53	60.142,53	120.285,06
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	303.800,93	50,00	50,00	100,00
			151.900,47	151.900,46	303.800,93
4	TRANSPORTES P/ OBRAS ROVIÁRIA	67.827,02	50,00	50,00	100,00
			33.913,51	33.913,51	67.827,02
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9.291,31	50,00	50,00	100,00
			4.645,66	4.645,65	9.291,31
6	LIMPEZA DE OBRA	19.227,65	50,00	50,00	100,00
			9.613,83	9.613,82	19.227,65
			307.273,01	307.272,98	614.545,99
			307.273,01	614.545,99	614.545,99

SEISCENTOS E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051.077.513-69

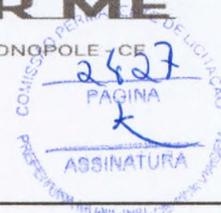

Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D






G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONGOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. 0.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 167,30

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	
VALOR:					3,30	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90	
VALOR:					2,90	

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,90	
VALOR:					2,90	

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,31	32,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,91	20,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,02	72,09
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,97	1,65
TOTAL MATERIAL:					127,61	
VALOR:					154,03	

2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	39,62	1,62
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,24	0,89
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,18	0,63
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	100,80	1,40
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	127,77	0,33
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	165,69	4,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	77,32	2,15
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	184,67	5,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,31	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,19	8,36
TOTAL MATERIAL:						8,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,69	1,14
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,00	2,16
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,87	61,21
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
TOTAL SERVICIO:						117,58
VALOR:						150,14

PAGINA

 ASSINATURA

2.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,33	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,90	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	201,44	0,11
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,55	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,62	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,20

3.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR: 3.319,83

3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 2.474,35

4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT: 18,00						
VALOR: 11,87						

4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:						42,64
FORMULA: Y = 0,41X + 42,23						

DMT:	220,20
VALOR:	132,61

4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,95	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						18,00
VALOR:						5,76



4.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
TOTAL TRANSPORTE:						38,37
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						220,20
VALOR:						123,86

4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,7020326	1,00	2,71
TOTAL TRANSPORTE:						3,43
FORMULA:						Y = 0,71X + 2,66
DMT:						13,00
VALOR:						11,89

4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						18,00
VALOR:						11,87

5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,68	0,10

I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,67	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	77,21	0,55
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,56	3,06
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,58	7,79
TOTAL MATERIAL:						10,85
VALOR:						13,70

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99




 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69


 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 - D






G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9 9695 8162 / 9 9832 0003



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0000
R	RISCOS	0,8000
TOTAL		4,6000

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,8500
L	LUCRO	2,9100
TOTAL		3,7600

IMPOSTOS		
C1	PIS	0,6500
C2	COFINS	3,0000
C3	ISS	5,0000
C4	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 25,00%

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

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

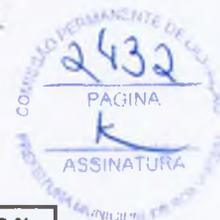


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	0,0000
	TOTAL	17,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriodos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,7100
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,1000
C3	Férias Indenizadas	5,6800	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3600
	TOTAL	16,2800	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3600
	TOTAL	8,0900	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69

Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D

CARTA - PROPOSTA

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
BOA VIAGEM/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1-TP

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ N°: 63.551.378/0001-01 /
ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preço referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**, pelo preço global de **R\$ 584.749,98 (Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Nove Reais e Noventa e Oito Centavos)**, com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Prazo de garantia das Obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos, impostos/taxas, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

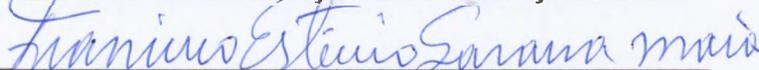
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Francisco Estenio Saraiva Maia

Representante Legal

CPF: 740.940.508-25

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável



João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 198,03	R\$ 19.803,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	15.506,17	R\$ 3,91	R\$ 60.629,12
1.3	C4492	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	833,00	R\$ 3,43	R\$ 2.857,19
1.4	C4993	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	833,00	R\$ 3,43	R\$ 2.857,19
1.5	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 186,21	R\$ 4.469,04
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	620,25	R\$ 178,88	R\$ 110.950,32
2.2	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	15.506,17	R\$ 0,24	R\$ 3.721,48
3 AQUISIÇÃO DE LIGANTES						
3.1	I0798	CIMENTO ASFALTICA CAP 50/70	T	81,88	R\$ 3.314,97	R\$ 271.429,74
3.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	7,76	R\$ 2.843,15	R\$ 22.062,84
4 TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA						
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - BRITA	T	930,38	R\$ 14,10	R\$ 13.118,36
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - DMT = 350 KM (Y= 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 DMT 220,2 KM	T	81,88	R\$ 144,77	R\$ 11.853,77
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA FILLER C/ DMT 18 KM Y = (0,32X)	T	40,93	R\$ 6,84	R\$ 279,96
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO RR - 2C DMT = 220,2 KM (Y=0,39X + 37,98)	T	7,76	R\$ 135,32	R\$ 1.050,08
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE C/DMT = 13,00 KM (Y = 0,71X + 2,66)	T	1.364,54	R\$ 14,13	R\$ 19.280,95
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - PÓ DE PEDRA	T	930,38	R\$ 14,10	R\$ 13.118,36
5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	542,40	R\$ 16,54	R\$ 8.971,30
6 LIMPEZA DE OBRA						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	15.506,17	R\$ 1,18	R\$ 18.297,28
VALOR GLOBAL DA OBRA					R\$	584.749,98

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 584749,98 (Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Nove Reais e Noventa e Oito Centavos)

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 DESONERADA

03. PERCENTUAL DE BDI: BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Em anexo planilha com o cronograma físico financeiro

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE - TRECHO RUA ANA GONÇALVES

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS POR RUA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
RUA ANA GONÇALVES						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				48.278,07
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50,00	198,03	9.901,50
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	8.512,75	3,91	33.284,85
1.3	C4492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	416,50	3,43	1.428,60
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	416,50	3,43	1.428,60
1.5	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	186,21	2.234,52
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				62.953,49
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	340,51	178,88	60.910,43
2.2	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	8.512,75	0,24	2.043,06
3		AQUISIÇÃO DE LIGANTES				161.119,72
3.1	I0798	CIMENTO ASFALTICA CAP 50/70	T	44,95	3.314,97	149.007,90
3.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	4,26	2.843,15	12.111,82
4		TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA				32.226,35
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - BRITA	T	510,77	14,10	7.201,86
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - DMT = 350 KM (Y= 041X + 42,23) - CAP 50/70 DMT 220,2 KM	T	44,95	144,77	6.507,41
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA FILLER C/ DMT 18 KM Y = (0,32X)	T	22,47	6,84	153,69
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO RR - 2C DMT = 220,2 KM (Y=0,39X + 37,98)	T	4,26	135,32	576,46
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE C/DMT = 13,00 KM (Y = 0,71X + 2,66)	T	749,12	14,13	10.585,07
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - PÓ DE PEDRA	T	510,77	14,10	7.201,86
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				5.160,48
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	312,00	16,54	5.160,48
6		LIMPEZA DE OBRA				10.045,05
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	8.512,75	1,18	10.045,05
VALOR GLOBAL DA OBRA						R\$ 319.783,14

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 319783,14 (Trezentos e Dezenove Mil Setecentos e Oitenta e Três Reais e Quatorze Centavos)

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.




ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CRA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE. (TRECHOS: RUA JOSÉ LEAL)

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS POR RUA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
RUA JOSÉ LEAL						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				42.337,49
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50,00	198,03	9.901,50
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	6.993,42	3,91	27.344,27
1.3	C4492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	416,50	3,43	1.428,60
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	416,50	3,43	1.428,60
1.5	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	186,21	2.234,52
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				51.718,31
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	279,74	178,88	50.039,89
2.	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	6.993,42	0,24	1.678,42
3		AQUISIÇÃO DE LIGANTES				132.372,87
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70	T	36,93	3.314,97	122.421,84
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,50	2.843,15	9.951,03
4		TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA				26.475,13
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - BRITA	T	419,61	14,10	5.916,50
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - DMT = 350 KM (Y= 041X + 42,23) - CAP 50/70 DMT 220,2 KM	T	36,93	144,77	5.346,36
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA FILLER C/ DMT 18 KM Y = (0,32X)	T	18,46	6,84	126,27
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO RR - 2C DMT = 220,2 KM (Y=0,39X + 37,98)	T	3,50	135,32	473,62
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE C/DMT = 13,00 KM (Y = 0,71X + 2,66)	T	615,42	14,13	8.695,88
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - PÓ DE PEDRA	T	419,61	14,10	5.916,50
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				3.810,82
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	230,40	16,54	3.810,82
6		LIMPEZA DE OBRA				8.252,24
6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	6.993,42	1,18	8.252,24
VALOR GLOBAL DA OBRA						R\$ 264.966,84

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 264966,84 (Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Seis Reais e Oitenta e Quatro Centavos)

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.




ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	RUAS (VIAS)	TOTAL	DIAS	
			30	60
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.615,54	50,00%	50,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	114.671,80	50,00%	50,00%
3.0	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	293.492,58	50,00%	50,00%
4.0	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA	58.701,48	50,00%	50,00%
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.971,30	50,00%	50,00%
6.0	LIMPEZA FINAL	18.297,28	50,00%	50,00%
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			R\$	584.749,98

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	26/12/2018		
1	0118584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,0500000	12.506,07	625,30
1	0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,6000000	5.558,87	3.335,32
	Sub-Total de Mão de Obra					3.960,62
	Custo Direto Total					3.960,62
	Total para 4 Meses					15.842,48
	Fração de 100%					158,42
	Taxa de BDI %			25,0000000		39,61
	Total da Composição					198,03
	Preço Unitário Adotado					198,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M2	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,2366750	13,21	3,13
	Sub-Total de Mão de Obra					3,13
	Custo Direto Total					3,13
	Taxa de BDI %			25,0000000		0,78
	Total da Composição					3,91
	Preço Unitário Adotado					3,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	26/12/2018		
3	0310716	CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	219,38	2,74
	Sub-Total de Equipamento					2,74
	Custo Direto Total					2,74
	Taxa de BDI %			25,0000000		0,69
	Total da Composição					3,43
	Preço Unitário Adotado					3,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	26/12/2018		
3	0310716	CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	219,38	2,74
	Sub-Total de Equipamento					2,74
	Custo Direto Total					2,74
	Taxa de BDI %			25,0000000		0,69
	Total da Composição					3,43
	Preço Unitário Adotado					3,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	1,8934000	13,21	25,01
	Sub-Total de Mão de Obra					25,01
2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	31,39	32,02
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	20,32	20,32
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000000	15,56	70,02
2	0211725	PREGO 15X15	KG	0,1500000	10,66	1,60
	Sub-Total de Material					123,96
	Custo Direto Total					148,97
	Taxa de BDI %			25,0000000		37,24
	Total da Composição					186,21
	Preço Unitário Adotado					186,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (\$/TRANSP)		M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,4951241	13,21	6,54
		Sub-Total de Mão de Obra				6,54
2	0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	44,0000000	0,19	8,36
		Sub-Total de Material				8,36
3	0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0409000	37,51	1,53
3	0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143000	58,92	0,84
3	0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157000	38,04	0,60
3	0310676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	95,43	1,33
3	0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0026000	120,96	0,31
3	0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	156,86	4,56
3	0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278000	73,20	2,03
3	0310789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	174,83	5,17
		Sub-Total de Equipamento				16,37
		Serviços Auxiliares				
A	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	0,3080000	3,49	1,07
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,3080000	6,63	2,04
A	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860000	74,38	58,46
A	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500000	47,87	50,26
		Total de Serviços Auxiliares				111,83
		Custo Direto Total				143,10
		Taxa de BDI %		25,0000000		35,78
		Total da Composição				178,88
		Preço Unitário Adotado				178,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO		M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0142005	13,21	0,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,19
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	84,51	0,08
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,99	-
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	247,61	1,63
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	211,40	1,59
		Sub-Total de Equipamento				3,30
		Custo Direto Total				3,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,49
		Preço Unitário Adotado				3,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0263183	13,21	0,35
		Sub-Total de Mão de Obra				0,35
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	84,51	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,99	0,05
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	247,61	3,44
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	211,40	2,79
		Sub-Total de Equipamento				6,28
		Custo Direto Total				6,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,63
		Preço Unitário Adotado				6,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,2254093	13,21	2,98
		Sub-Total de Mão de Obra				2,98
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	25.166,13	12,58
		Sub-Total de Material				12,58
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	53,84	1,18
3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,64	-
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,45	-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	147,26	3,78
3	0310732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	346,15	16,48
3	0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	119,11	5,67
	Sub-Total de Equipamento				27,11
	Serviços Auxiliares				
A	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	28,83	31,71
	Total de Serviços Auxiliares				31,71
	Custo Direto Total				74,38
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				74,38
	Preço Unitário Adotado				74,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	26/12/2018		
1	0110221 BLASTER	H	0,0556660	20,57	1,15
1	0112543 SERVENTE	H	0,5568489	13,21	7,36
	Sub-Total de Mão de Obra				8,51
2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	3,79	4,70
2	0212326 ESPOLETA	UN	0,0090000	4,19	0,04
2	0212329 ESTOPIM	M	0,0600000	5,24	0,31
2	0212507 DINAMITE 60%	KG	0,0500000	18,89	0,94
2	0212535 SERIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	533,24	0,27
2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	11,00	5,94
	Sub-Total de Material				12,20
3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	26,91	-
3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	17,03	-
3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	84,59	4,97
3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	17,84	3,15
	Sub-Total de Equipamento				8,12
	Custo Direto Total				28,83
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				28,83
	Preço Unitário Adotado				28,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	26/12/2018		
1	0112543 SERVENTE	H	0,3292623	13,21	4,35
	Sub-Total de Mão de Obra				4,35
3	0310564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000000	27,76	-
3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	53,84	1,20
3	0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,45	-
3	0310661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,91	-
3	0310669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000000	125,61	-
3	0310678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435000	39,27	1,71
3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	147,26	3,14
3	0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	119,11	5,18
3	0310774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	20,40	1,77
3	0310782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	701,53	30,52
	Sub-Total de Equipamento				43,52
	Custo Direto Total				47,87
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,87
	Preço Unitário Adotado				47,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.2	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	26/12/2018		
1	0112543 SERVENTE	H	0,0033135	13,21	0,04
	Sub-Total de Mão de Obra				0,04
3	0310585 CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	71,31	-
3	0310661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,91	-
3	0310667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	24,52	0,01
3	0310672 VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003000	5,22	-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3	0310694 CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	190,70	0,10
3	0310774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	20,40	0,02
3	0310780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	82,95	0,02
3	0310785 VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002000	7,25	-
	Sub-Total de Equipamento				0,15
	Custo Direto Total				0,19
	Taxa de BDI %		25,0000000		0,05
	Total da Composição				0,24
	Preço Unitário Adotado				0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1	CIMENTO ASFALTICA CAP 50/70	T	26/12/2018		
4	0410798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 P/CBUQ	T	1,0000000	2.882,58	2.882,58
	Sub-Total de Empreitada				2.882,58
	Custo Direto Total				2.882,58
	Taxa de BDI %		15,0000000		432,39
	Total da Composição				3.314,97
	Preço Unitário Adotado				3.314,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	26/12/2018		
5	0512569 EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000000	2.472,30	2.472,30
	Sub-Total de DEPRECIACAO				2.472,30
	Custo Direto Total				2.472,30
	Taxa de BDI %		15,0000000		370,85
	Total da Composição				2.843,15
	Preço Unitário Adotado				2.843,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - BRITA	T	26/12/2018		
3	0310576 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	44,60	-
3	0310688 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	135,99	-
	Sub-Total de Equipamento				-
5	0512896 TRANSPORTE	TXKM	10,9800000	0,95	10,43
5	0512897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	TXKM	0,8900000	0,95	0,85
	Sub-Total de DEPRECIACAO				11,28
	Custo Direto Total				11,28
	Taxa de BDI %		25,0000000		2,82
	Total da Composição				14,10
	Preço Unitário Adotado				14,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - DMT = 350 KM (Y= 041X + 42,23) - CAP 50/70 DMT 220,2 KM	T	26/12/2018		
5	0512896 TRANSPORTE	TXKM	90,2800000	0,95	85,77
5	0512897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	TXKM	42,2300000	0,95	40,12
	Sub-Total de DEPRECIACAO				125,89
	Custo Direto Total				125,89
	Taxa de BDI %		15,0000000		18,88
	Total da Composição				144,77
	Preço Unitário Adotado				144,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA FILLER C/ DMT 18 KM Y = (0,32X)	T	26/12/2018		
3	0310582 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000000	40,66	-
3	0310693 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	126,36	-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Equipamento				-
5	0512896	TRANSPORTE	TXKM	5,7600000	0,95	5,47
		Sub-Total de DEPRECIÇÃO				5,47
		Custo Direto Total				5,47
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,37
		Total da Composição				6,84
		Preço Unitário Adotado				6,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO RR - 2C DMT = 220,2 KM (Y=0,39X + 37,98)	T	26/12/2018		
	5	0512896 TRANSPORTE	TXKM	85,8800000	0,95	81,59
	5	0512897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	TXKM	37,9800000	0,95	36,08
		Sub-Total de DEPRECIÇÃO				117,67
		Custo Direto Total				117,67
		Taxa de BDI %		15,0000000		17,65
		Total da Composição				135,32
		Preço Unitário Adotado				135,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE C/DMT = 13,00 KM (Y = 0,71X + 2,66)	T	26/12/2018		
	3	0310576 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	44,60	-
	3	0310688 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	135,99	-
		Sub-Total de Equipamento				-
	5	0512896 TRANSPORTE	TXKM	9,2300000	0,95	8,77
	5	0512897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	TXKM	2,6600000	0,95	2,53
		Sub-Total de DEPRECIÇÃO				11,30
		Custo Direto Total				11,30
		Taxa de BDI %		25,0000000		2,83
		Total da Composição				14,13
		Preço Unitário Adotado				14,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6		TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - PO DE PEDRA	T	26/12/2018		
	3	0310576 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	44,60	-
	3	0310688 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	135,99	-
		Sub-Total de Equipamento				-
	5	0512896 TRANSPORTE	TXKM	10,9800000	0,95	10,43
	5	0512897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	TXKM	0,8900000	0,95	0,85
		Sub-Total de DEPRECIÇÃO				11,28
		Custo Direto Total				11,28
		Taxa de BDI %		25,0000000		2,82
		Total da Composição				14,10
		Preço Unitário Adotado				14,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0540566	13,21	0,71
	1	0112567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0067216	26,44	0,18
		Sub-Total de Mão de Obra				0,89
	2	0212521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	5,41	2,98
	2	0212541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5000000	15,14	7,57
		Sub-Total de Material				10,55
	3	0310583 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	30,04	-
	3	0310638 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014000	66,91	0,09
	3	0310673 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0014000	19,57	0,03
	3	0310704 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	73,09	0,52
	3	0310752 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	135,40	0,77
	3	0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0057000	67,38	0,38

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
			Sub-Total de Equipamento			1,79
			Custo Direto Total			13,23
			Taxa de BDI %		25,0000000	3,31
			Total da Composição			16,54
			Preço Unitário Adotado			16,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0710025	13,21	0,94
		Sub-Total de Mão de Obra				0,94
		Custo Direto Total				0,94
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,24
		Total da Composição				1,18
		Preço Unitário Adotado				1,18

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,80
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,80

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	2,91

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	25,00%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,97
DF	Despesas financeiras	0,55
R	Riscos	0,42

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	2,15

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,15

	BDI =	15,00%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA, E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1 - TP.



FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA); BDI: 25,00% SERVIÇO E 15,00% MATERIAL

ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SEINFRA 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Morada Nova/CE, 14 de outubro de 2020.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Diretor Geral

João Moreira de Andrade
Engenheiro Civil



TREVO ENGENHARIA



PROPOSTAS DE PREÇO

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]
[Handwritten mark]



TREVO ENGENHARIA

TAUÁ-CE 14 DE OUTUBRO DE 2020



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2020.09.21.1 - TP

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS - Nº 2020.09.21.1 - TP**, cujo o **OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM**, conforme anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$ 593.668,83 (Quinhentos e noventa e Três mil e Seiscentos e Sessenta e Oito Reais e Oitenta e três Centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.(a) Vinicius Wanderley Feitosa, portador da carteira de identidade nº 2003009004942 e CPF Nº 054.839.073-88 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
CPF: 054.839.073-88
ADMINISTRADOR

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0615892860

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro
Tauá - Ceará

01/14