

A Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão permanente de licitação
Ref.: Tomada de Preços nº 2020.09.21.1-TP



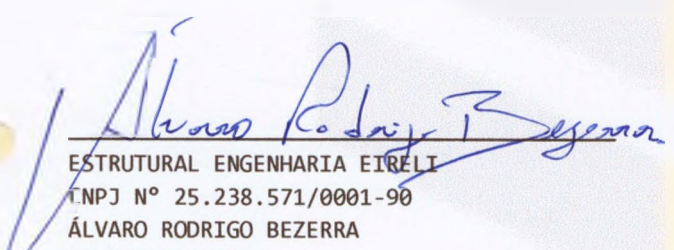
CARTA PROPOSTA

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 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\$ 584.012,99 (QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO MIL DOZE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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.



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 25.238.571/0001-90
ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
ADMINISTRADOR



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	- 12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		94.275,06	16,14
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		116.932,92	20,36
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES		279.792,14	47,91
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		62.949,52	10,78
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		8.835,70	1,51
6	LIMPEZA DE OBRA		19.227,65	3,29
	VALOR ORÇAMENTO:		486.572,50	100,00
	VALOR BDI TOTAL:		97.440,49	
	VALOR TOTAL:		584.012,99	



Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Doze reais e Noventa e Nove centavos


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	14/10/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							94.275,00
1.1	COMP-0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM	PRÓPRIA	MÊS	4,00	3.960,63	4.950,79	19.803,16
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,30	4,13	64.040,48
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,90	3,63	3.023,79
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,90	3,63	3.023,79
1.5	937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	146,13	182,86	4.383,84
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							119.832,92
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	148,40	185,50	115.056,38
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,20	0,25	3.876,54
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES							279.782,14
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	81,88	2.757,89	3.171,57	259.688,15
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	7,76	2.252,80	2.590,72	20.103,99
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS							82.049,62
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	11,87	14,84	13.806,84
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	81,88	132,51	185,84	13.562,60
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	5,76	7,20	294,70
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,76	123,86	154,83	1.201,48
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.384,54	11,89	14,86	20.277,06
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	11,87	14,84	13.806,84
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							8.835,70
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	13,03	16,29	8.835,70
8	LIMPEZA DE OBRA							19.227,65
6.1	147	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	0,99	1,24	19.227,65
							489.572,90	
							VALOR BDI	97.440,48
							TOTAL	584.012,99

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Doze reais e Noventa e Nove centavos



 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP-061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 14/10/2020	BDI: 25,00%			
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PRFFFITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. COMP-898439 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	5558,87	3335,32
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	12506,07	625,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3880,62	
VALOR:					3.960,63	

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. 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	

1.4. 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	30,31	30,92
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,61	19,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,03	67,64
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,29	1,54
TOTAL MATERIAL:					119,71	
VALOR:					146,13	

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	0,04088957	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	0,02782608	77,32	2,15
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	184,67	5,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,31	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
TOTAL MATERIAL:						7,92
SERVICO		FONTE	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	76,22	59,91
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
TOTAL SERVICIO:						116,28
VALOR:						148,48

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	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	21,56	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:						0,18
MAO DE OBRA		FONTE	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:						2.757,89

3.2. 10799 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)						
VALOR:						2.252,80

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	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	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
FORMULA:						
DMT:						18,00
VALOR:						11,87

4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

TRANSPORTE	FONTE	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:					132,64	

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:					5,78	

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	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:					123,88	

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	0,72246814	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70825826	1,00	2,71
TOTAL TRANSPORTE:					3,43	
FORMULA:					Y = 0,71X + 2,66	
DMT:					13,00	
VALOR:					11,88	

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	

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



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
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,67	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,22	2,87
41	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,61	7,31
					TOTAL MATERIAL:	10,18
					VALOR:	13,03

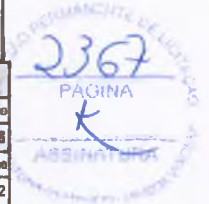
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
					VALOR:	0,99

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 14/10/2020	BDI: 25,00%			
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
			50,00	50,00	100,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.275,06	47.137,53	47.137,53	94.275,06
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	118.932,92	59.466,46	59.466,46	118.932,92
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	279.792,14	139.896,07	139.896,07	279.792,14
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	62.949,52	31.474,76	31.474,76	62.949,52
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.835,70	4.417,85	4.417,85	8.835,70
6	LIMPEZA DE OBRA	19.227,65	9.613,83	9.613,82	19.227,66
		584.012,99	292.006,50	292.006,49	584.012,99
			292.006,50	584.012,99	



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	14/10/2020	BDI :	25,00%	
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,8000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,8000
TOTAL		4,6000

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8500
	Lucro	2,9100
TOTAL		3,7600

i impostos		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1600

BDI = 25,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,0000
DF	Despesas financeiras	0,4500
R	Riscos	0,3000
TOTAL		1,7500

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2000
L	Lucro	3,6000
TOTAL		3,8000

I Impostos		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		8,1600

BDI = 15,00%

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



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alyro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PRFFFITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*



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	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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 Paternidade	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






ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RMP-061396858-1



V VETOR
Obras de Engenharia

vetrobrasengenharia@hotmail.com 
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103. BOA VIAGEM-CE
CEP: 63870-000 

(88) 3427-1541 

(85) 99673-9721 

PROPOTAS DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1-TP

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

CARTA-PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Boa viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 559.972,49 (QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE 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). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 60 (sessenta) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE 13 OUTUBRO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	BDI			
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	14/10/2020	Mão de Obra:	25,00%	Material: 15,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	Equipamento:	25,00%	Geral: 25,00%	
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÇOS PRELIMINARES						92.534,74
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	198,03	19.803,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	4,13	64.040,48
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,99	2.490,67
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,99	2.490,67
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	154,58	3.709,92
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						101.981,49
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	158,67	98.415,07
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,23	3.566,42
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						271.057,49
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70	PRÓPRIA	T	81,88	3.045,58	249.372,09
3.2	COMP-734870	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	7,76	2.794,51	21.685,40
4	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA						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) - DMT = 194,35	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) - DMT = 194,80	SEINFRA	T	7,76	142,44	1.105,33
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 18,00	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						7.344,10
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	13,54	7.344,10
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:						466.967,25	
VALOR BDI TOTAL:						93.005,24	
VALOR TOTAL:						559.972,49	

Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	BDI				
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	14/10/2020	Mão de Obra:	25,00%	Material:	15,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	Equipamento:	25,00%	Geral:	25,00%	
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVÇOS PRELIMINARES	92.534,74	16,52
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	101.981,49	18,21
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	271.057,49	48,41
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	67.827,02	12,11
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.344,10	1,31
6	LIMPEZA DE OBRA	19.227,65	3,43
VALOR ORÇAMENTO:		466.967,25	100,00
VALOR BDI TOTAL:		93.005,24	
VALOR TOTAL:		559.972,49	

Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos

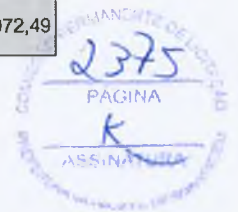
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA :	BDI		
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	14/10/2020	Mão de Obra: 25,00%	Materia: 15,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	Equipamento: 25,00%	Geral: 25,00%	
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVÇOS PRELIMINARES	92.534,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			46.267,37	46.267,37	92.534,74
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	101.981,49	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			50.990,75	50.990,74	101.981,49
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	271.057,49	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			135.528,75	135.528,74	271.057,49
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	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	7.344,10	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.672,05	3.672,05	7.344,10
6	LIMPEZA DE OBRA	19.227,65	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.613,83	9.613,82	19.227,65
		559.972,49	279.986,26	279.986,23	559.972,49
			279.986,26	559.972,49	



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	14/10/2020				
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	BDI		Mão de Obra:	25,00%	Material:	15,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Equipamento:		25,00%	Geral:		25,00%
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 0.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,02399925	5558,87	133,41
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00199993	12506,07	25,01
TOTAL MAO DE OBRA:					158,42	
VALOR:					158,42	

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. 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	191,32	2,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,39	
VALOR:					2,39	

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	191,32	2,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,39	
VALOR:					2,39	

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	26,76	27,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,32	17,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,27	59,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:					105,70	
VALOR:					132,12	

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	35,91	1,47
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	54,65	0,78
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	36,78	0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	14/10/2020	BDI	
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	FONTE	SEINFRA	Mão de Obra: 25,00%	Material: 15,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO	026 1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento: 25,00%	Geral: 25,00%
TRECHOS:	RUAS NA GONÇALVES E JOSE LEAL	HORA	85,20%		
			MES		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	85,89	1,19
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	107,20	0,28
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	138,34	4,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	66,83	1,86
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	153,79	4,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,16	7,04
TOTAL MATERIAL:					7,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,09	0,95
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,86	1,80
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	67,41	52,98
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	42,37	44,49
TOTAL SERVICIO:					100,22	
VALOR:					128,89	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,59	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,90	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,06	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,46	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	169,52	0,09
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	17,46	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	73,96	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR:					0,18	

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

VALOR: 2.648,33

3.2. COMP-734870 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 2.235,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA: 14/10/2020	BDI	
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS		Mão de Obra: 25,00%	Material: 15,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	VERSÃO	Equipamento: 25,00%	Geral: 25,00%
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL			HORA	MES
		SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,97	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,05	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,81	0,50
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,81	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					1,23	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,81	0,33
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,81	34,21
TOTAL TRANSPORTE:					34,54	

FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
DMT:	194,35
VALOR:	121,91

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,61	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,81	0,26
TOTAL TRANSPORTE:					0,26	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,81	0,32
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,81	30,76
TOTAL TRANSPORTE:					31,08	

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	194,80
VALOR:	113,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	BDI			
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	14/10/2020	Mão de Obra:	25,00%	Material:	15,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		Equipamento:	25,00%	Geral:	25,00%
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	41,97	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,05	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,81	0,59
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,81	2,19
TOTAL TRANSPORTE:					2,78

FORMULA: Y = 0,71X + 2,66

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
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,97	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,05	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,81	0,50
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,81	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					1,23

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	29,51	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,33	0,09
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,74	0,03
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	66,29	0,47
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	118,87	0,68
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	60,48	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,61	2,54
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	12,90	6,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	BDI			
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	14/10/2020	Mão de Obra:	25,00%	Material:	15,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL: 8,99

VALOR: 11,55

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

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





COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA : 14/10/2020	BDI			
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS		Mão de Obra: 25,00%	Material: 15,00%	Equipamento: 25,00%	Geral: 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0000
R	RISCOS	0,8000
	BENEFÍCIO	
G + S	GARANTIA/SEGURO	0,8500
L	LUCRO	2,9100
	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	CONFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 25,00%

$$\text{BDI} = \frac{((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)-1)*100}{(1-I)}$$

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

	COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS BETUMINOSOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUG CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	BDI			
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	14/10/2020	Mão de Obra:	25,00%	Material:	15,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,9700
DF	DESPESAS FINACEIRAS	0,5500
R	RISCOS	0,4200
	BENEFÍCIO	
G + S	GARANTIA/SEGURO	0,4500
L	LUCRO	2,1500
	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	CONFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	8,1500

BDI = 15,00%

$$\text{BDI} = ((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)-1)*100$$

(1-I)


 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINAZAÇÃO HORIZONTAL	DATA:	BDI		
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS	14/10/2020	Mão de Obra: 25,00%	Material: 15,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE:	Equipamento: 25,00%	Geral: 25,00%	
TRECHOS:	RUA NA GONÇALVES E JOSE LEAL	SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -
			REF.: 12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	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
	TOTAL	15,41	11,86

D	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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE 14 DE OUTUBRO DE 2020

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
BOA VIAGEM/CE.
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 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\$ 509.656,58 (QUINHENTOS E NOVE MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.


FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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,

WU Construções e Serviços Eireli - EPP



Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 18242 - D
Eng. Civil




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			92.247,88	18,10
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			98.303,41	19,29
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES			229.589,45	45,05
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS			62.949,52	12,35
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			7.338,67	1,44
6	LIMPEZA DE OBRA			19.227,65	3,77
			VALOR ORÇAMENTO:	423.536,79	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	86.119,79	
			VALOR TOTAL:	509.656,58	

Quinhentos e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferrelra Gomes
CREA 19242 - D
(Eng. Civil)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE				DATA:		14/10/2020		BDI: 25,00%	
LOCAL:		SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE				FONTE:		VERSAO		HORA MES DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20% 12/2018	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								92.247,98		
1.1	COMP-898439	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM	PRÓPRIA	MÊS	4,00	3.960,63	4.950,79	19.803,16			
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,30	4,13	64.040,48			
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,24	2,80	2.332,40			
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,24	2,80	2.332,40			
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	124,65	155,81	3.739,44			
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								98.303,41		
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	122,19	152,74	94.736,99			
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,18	0,23	3.566,42			
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES								229.589,45		
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	81,88	2.263,04	2.602,50	213.092,70			
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	7,76	1.848,58	2.125,87	16.496,75			
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								62.948,52		
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	11,87	14,84	13.806,84			
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	81,88	132,51	165,64	13.562,60			
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	5,76	7,20	294,70			
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,76	123,86	154,83	1.201,48			
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.364,54	11,89	14,86	20.277,06			
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	11,87	14,84	13.806,84			
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								7.338,67		
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	10,82	13,53	7.338,67			
6	LIMPEZA DE OBRA								19.227,65		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	0,99	1,24	19.227,65			
							VALOR ORÇAMENT	423.536,79			
							VALOR BDI	88.119,79			
							TOTAL VALOR	509.656,58			
							TOTAL	509.656,58			

Quinhentos e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Mórals Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 14/10/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

1.1. COMP-898439 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	5558,87
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05000000	12506,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3960,82
VALOR:					3.960,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
VALOR:					3,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	178,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,24
VALOR:					2,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	178,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,24
VALOR:					2,24

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45
TOTAL MATERIAL:					98,23
VALOR:					124,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	34,74
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	52,26
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	35,72
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01381304	81,18
I0898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	100,85
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	129,85
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	63,58
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	144,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89

F

Handwritten signature and initials



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,15	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,90	0,89
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,50	1,69
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	63,97	50,28
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	39,91	41,91
TOTAL SERVICOS:						94,77
VALOR:						122,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,15	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,02	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	23,48	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,14	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	159,73	0,09
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	16,17	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	69,77	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,75	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,18

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

VALOR: 2.263,04

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

VALOR: 1.848,58

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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,35	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	112,76	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,75	0,46
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,75	0,68
TOTAL TRANSPORTE:						1,14
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
FORMULA:						
DMT:						18,00
VALOR:						11,87

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,75	0,31
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,75	31,67
TOTAL TRANSPORTE:						31,88
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
DMT:						220,20



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR: 132,51

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	37,24	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	105,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,75	0,24
TOTAL TRANSPORTE:						0,24
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						18,00
VALOR:						5,78

2390
PAGINA
K
ASSINATURA

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	0,75	0,29
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,75	28,49
TOTAL TRANSPORTE:						28,78
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						220,20
VALOR:						123,88

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	40,35	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	112,76	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246814	0,75	0,54
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925826	0,75	2,03
TOTAL TRANSPORTE:						2,57
FORMULA:						Y = 0,71X + 2,66
DMT:						13,00
VALOR:						11,89

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	40,35	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	112,76	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,75	0,46
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,75	0,68
TOTAL TRANSPORTE:						1,14
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	28,82	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	57,06	0,08
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,45	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	62,93	0,45
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	111,32	0,64

F

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,005714289	57,33	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,28	2,35
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	11,99	6,00
TOTAL MATERIAL:						8,35
VALOR:						10,82

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99



WU Construções e Serviços Eireli-EPP

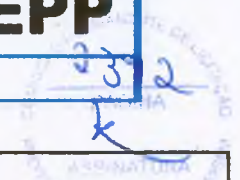
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	14/10/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	

COMP-898439 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	5558,87	3335,32
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	12506,07	625,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3980,62	
VALOR:					3.960,63	

10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR:	2.263,04
---------------	-----------------

12009 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)

VALOR:	1.848,58
---------------	-----------------

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

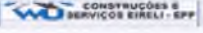
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

ORÇAMENTO - CURVA ABC							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	14/10/2020	BDI :	25,00%	
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	MATERIAL	T	81,88	2.263,04	185.297,72	36,36	36,36	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6150,753792	13,21	81.251,46	15,94	52,30	B
I2569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	MATERIAL	T	7,76	1.848,58	14.344,98	2,81	55,11	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	2,4	5.558,87	13.341,29	2,62	57,73	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	4073,598432	2,70	10.998,72	2,16	59,89	B
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	5663,152061	1,87	10.590,09	2,08	61,97	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	13535,23397	0,75	10.151,43	1,99	63,96	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	13194,50719	0,75	9.895,88	1,94	65,90	B
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	TRANSPORTE	UN	9129,836918	0,75	6.847,38	1,34	67,25	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,24375825	19.937,25	4.859,87	0,95	68,20	B
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	27291	0,15	4.093,65	0,80	69,00	B
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	4403,172097	0,75	3.302,38	0,65	69,65	B
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	MATERIAL	L	271,2	11,99	3.251,69	0,64	70,29	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	289.584801	8,72	2.525,18	0,50	70,78	B
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	0,2	12.506,07	2.501,21	0,49	71,27	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	664,972506	3,00	1.994,92	0,39	71,67	B
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	2188,440269	0,75	1.641,33	0,32	71,99	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	94,63555683	16,21	1.534,04	0,30	72,29	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	108	12,33	1.331,64	0,26	72,55	B
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	298,32	4,28	1.276,81	0,25	72,80	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	55,62049377	22,33	1.242,01	0,24	73,04	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,14933453	20,09	1.208,40	0,24	73,28	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	53,93478153	22,33	1.204,36	0,24	73,52	B

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	51,53083289	16,21	835,31	0,16	73,68	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,54518561	20,57	648,88	0,13	73,81	B
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,3157603	22,33	632,29	0,12	73,93	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,48	24,87	608,82	0,12	74,05	B
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,96739077	22,33	602,18	0,12	74,17	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,21507259	22,33	518,39	0,10	74,27	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,54518561	16,21	511,35	0,10	74,37	B
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,3157603	16,21	459,00	0,09	74,46	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	26,8134075	14,96	401,13	0,08	74,54	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	24	16,10	386,40	0,08	74,62	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	96,25949382	3,60	346,53	0,07	74,68	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,482650299	16,21	137,50	0,03	74,71	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	32,176089	4,15	133,53	0,03	74,74	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,482650299	14,52	123,17	0,02	74,76	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,268134075	422,45	113,27	0,02	74,78	B
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,874287264	26,44	102,44	0,02	74,80	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,089658964	22,33	91,32	0,02	74,82	B
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,874287264	16,21	62,80	0,01	74,83	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,874287264	15,79	61,17	0,01	74,85	B
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,6	8,45	30,42	0,01	74,85	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,82641335	3,32	16,02	0,00	74,86	B

Subtotal até 74,86% 381.508,36

Outros: 128.148,22

Valor total do Orçamento: 509.656,58


WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



2395
PÁGINA
K
ASSINATURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 14/10/2020		BDI: 25,00%
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.247,88	50,00	50,00	100,00
			46.123,94	46.123,94	92.247,88
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	98.303,41	50,00	50,00	100,00
			49.151,71	49.151,70	98.303,41
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	229.589,45	50,00	50,00	100,00
			114.794,73	114.794,72	229.589,45
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	62.949,52	50,00	50,00	100,00
			31.474,76	31.474,76	62.949,52
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.338,67	50,00	50,00	100,00
			3.669,34	3.669,33	7.338,67
6	LIMPEZA DE OBRA	19.227,65	50,00	50,00	100,00
			9.613,83	9.613,82	19.227,65
			254.828,31	254.828,27	509.656,58
			509.656,58	509.656,58	509.656,58

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

F

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CA

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2396
PAGINA
K
ASSINATURA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	14/10/2020 BDI: 25,00%
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,8000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,8000
TOTAL		4,8000

Benefício		
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%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,0000
DF	Despesas financeiras	0,4500
R	Riscos	0,3000
TOTAL		1,7500

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2000
L	Lucro	3,6000
TOTAL		3,8000

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

BDI = 15,00%

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




Construções e Serviços Eireli - EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CRUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 14/10/2020
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	BDI : 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85 20%	12/2018
		REF.	

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	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

2397
PAGINA
ASSINATURA

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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	44,8700	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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil