



CARTA PROPOSTA



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com



CAUCAIA-CE, 14 DE MARÇO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP**, PELO PREÇO GLOBAL **R\$ 1.052.768,07** (UM MILHÃO E CINQUENTA E DOIS MIL E SETECENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSCO 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. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E QUE EM NOSSA PROPOSTA JÁ ESTÃO CONTABILIZADOS TODOS OS CUSTOS COM IMPOSTOS E ENCARGOS QUE VENHAM A RECAIR SOBRE O OBJETO LICITADO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS 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.

Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010
CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
E-mail: litemprendimentos@gmail.com

Página | 2/16

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP -CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						55.108,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	551,08	55.108,00
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA ROMA						479.253,15
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.985,50
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	97,75	977,50
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	640,00	2,35	1.504,00
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	640,00	2,35	1.504,00
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO						16.914,82
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.785,53	0,14	949,97
2.2.2	I2559	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	3,39	4.215,46	14.290,41
2.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 269,30	SEINFRA	T	3,39	198,95	674,44
2.3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ						454.263,68
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	339,28	111,79	37.928,11
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	44,78	5.545,86	248.343,61
2.3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 154,40	SEINFRA	T	44,78	146,19	6.546,39
2.3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 192,00	SEINFRA	T	746,42	193,22	144.223,27
2.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	SEINFRA	T	313,49	26,67	8.360,79
2.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,35X) - DMT = 26,00	SEINFRA	T	14,93	11,85	176,92
2.3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 26,00	SEINFRA	T	373,21	23,27	8.684,60
2.4	LIMPEZA GERAL						5.089,15
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.785,53	0,75	5.089,15
3	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SUCESSO						518.406,92
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						977,50
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	97,75	977,50
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO						18.200,44
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.773,47	0,14	1.088,29
3.2.2	I2559	EMULSÃO ASFÁLTICA		T	3,89	4.215,46	16.348,14
3.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 241,00	SEINFRA	T	3,89	183,55	714,01
3.3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ						493.398,98
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	388,67	111,79	43.449,42
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	51,30	5.546,05	284.512,37
3.3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 154,50	SEINFRA	T	51,30	146,25	7.502,63
3.3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 160,00	SEINFRA	T	855,07	161,63	138.204,96

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 3/16



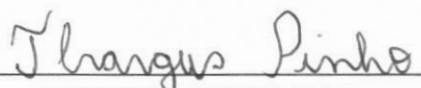



3.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	SEINFRA	T	359,13	26,67	9.578,00
3.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 26,00	SEINFRA	T			202,64
3.3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 26,00	SEINFRA	T	427,54	23,27	9.948,86
3.4	LIMPEZA GERAL						6.830,10
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.773,47	0,75	5.830,10
VALOR BDI TOTAL:							220.977,40
VALOR ORÇAMENTO:							831.790,67
VALOR TOTAL:							1.052.768,07

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP -CE.

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	435,43	435,43
TOTAL Não Oficial:					435,43
VALOR:					435,43

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0587	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,5100
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,7400
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	20,9050
1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,1805
TOTAL Material:					61,3775
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,8610
TOTAL Mão de Obra:					15,8610
VALOR:					77,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	149,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8633
VALOR:					1,86

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	149,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8633
VALOR:					1,86

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0565	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,7100
0594	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	109,9000
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,7700
0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	10,6500
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	13,9600

Handwritten signature and initials.

0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022222	49,7600	0,0112
0572	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032275		0,0038
0755	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	3,8200	0,0009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0692
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00139497	15,5500	0,0217
TOTAL Mão de Obra:						0,0217
VALOR:						0,11

2.2.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	3.330,80	3.330,80
TOTAL Não Oficial:						3.330,80
VALOR:						3.330,80

2.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2597	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,5100	21.1140
2598	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,5100	0,2193
TOTAL Material:						21,3333
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						269,30000000
VALOR:						157,20

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04066957	24,8200	1,0144
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	81,4200	0,2124
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	31,7000	0,4548
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	91,6500	2,6698
0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	21,3100	0,3335
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	42,8200	1,1915
0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	49,2500	0,6852
0759	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02955522	97,7500	2,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,4516
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,0900	3,9600
TOTAL Material:						3,9600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26608696	15,5500	4,1377
TOTAL Mão de Obra:						4,1377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,0900	0,6252
03130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,9200	1,1689
03252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	44,9300	35,2150
03316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	32,0500	33,6525
TOTAL Serviço:					70,7816
VALOR:					88,33

2.3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0738 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		T	1,00000000	4,382,00	4,382,00
TOTAL Não Oficial:					4,382,00
VALOR:					4,382,00

2.3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,5100	23,4753
2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,5100	0,2295
TOTAL Material:					23,7048
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					154,40000000
VALOR:					116,51

2.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3600	0,0000
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	80,3100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,5100	1,4858
2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,5100	0,3962
TOTAL Material:					1,8820
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91
DMT:					192,00000000
VALOR:					162,67

2.3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3600	0,0000
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	80,3100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,4959
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,3396
TOTAL Material:					0,8351
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					20,00000000
VALOR:					21,07

2.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,9000	0,0000
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	77,5100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,1639	
TOTAL Material:					0,1639	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					25,00000000	
VALOR:					9,36	

2.3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9600	0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	80,3100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,4959	
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,3396	
TOTAL Material:					0,8351	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					25,00000000	
VALOR:					18,39	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03825000	0,5948
TOTAL Mão de Obra:					0,5948
VALOR:					0,59

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1087	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,1500	18,5130
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000		12,7400
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,4300	28,9350
1725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9900	1,1985
TOTAL Material:						61,3775
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,5500	15,8510
TOTAL Mão de Obra:						15,8510
VALOR:						77,24

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0665	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,7100	0,0000
0664	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	109,9000	0,0601
0667	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,7700	0,0000
0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	10,6500	0,0117
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032275	13,9500	0,0045
0750	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	49,7500	0,0112
0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032275	2,5800	0,0008
0755	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	3,8200	0,0009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0892
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00139497	15,5500	0,0217
TOTAL Mão de Obra:						0,0217
VALOR:						0,11

3.2.2. I2569 - EMULSÃO ASFALTICA (T)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2569	EMULSÃO ASFALTICA		T	1,00000000	3,330,80	3,330,80
TOTAL Não Oficial:						3,330,80
VALOR:						3,330,80

3.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,5100	21,1140
2996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,5100	0,2193
TOTAL Material:						21,3333
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						241,00000000
VALOR:						145,03

Handwritten signature

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	24,8200	1,0144
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	81,4200	0,2124
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434789	31,7000	0,4548
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	91,6500	2,6698
0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	21,3100	0,3335
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	42,8200	1,1915
0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	49,2500	0,6852
0759	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02955522	97,7500	2,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,4516
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,0900	3,9600
TOTAL Material:						3,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26608696	15,5500	4,1377
TOTAL Mão de Obra:						4,1377
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,0300	0,6252
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8600	1,1989
03252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	44,9300	35,3150
03016	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	32,0500	33,6525
TOTAL Serviço:						70,7816
VALOR:						88,33

3.3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		T	1,00000000	4.382,15	4.382,15
TOTAL Não Oficial:						4.382,15
VALOR:						4.382,15

3.3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,5100	23,4753
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,5100	0,2295
TOTAL Material:						23,7048
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						154.500,00000
VALOR:						115,56

3.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3600	0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	80,3100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,5100	1,4856
2996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,5100	0,3962
TOTAL Material:						1,8820
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,31
DMT:						160,00000000
VALOR:						127,71

3.3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3600	0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	80,3100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
2996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5100	0,3396
TOTAL Material:						0,8351
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						30,00000000
VALOR:						21,07

3.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562	CAMINHÃO Q/CARROCERIA DE MADEIRA HP 164 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,3000	0,0000
0690	CAMINHÃO Q/CARROCERIA DE MADEIRA HP 164 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	77,5100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,5100	0,1839
TOTAL Material:						0,1839
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						25,00000000
VALOR:						9,36

3.3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3600	0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	80,3100	0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2597	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
2596	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,5100	0,3396
TOTAL Material:						0,8351
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						26,00000000
VALOR:						18,39

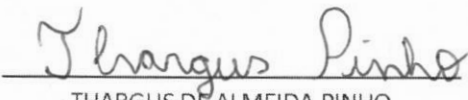
3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03625000	15,5500	0,5648
TOTAL Mão de Obra:						0,5648
VALOR:						0,59

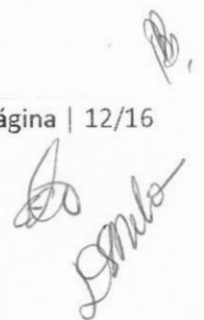
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



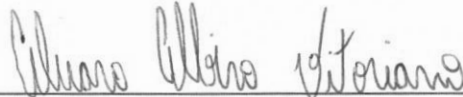
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP -CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	55.108,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			18.367,50	18.367,50	18.373,00	55.108,00
2	PAV. ASFALTICA EM CBUQ NOVA ROMA	479.253,15	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			159.735,07	159.735,07	159.783,01	479.253,15
3	PAV. ASFALTICA EM CBUQ SUCESSO	518.406,92	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			172.785,03	172.785,03	172.836,86	518.406,92
		1.052.768,07	350.887,60	350.887,60	350.992,87	1.052.768,07
			350.887,60	701.775,20	1.052.768,07	

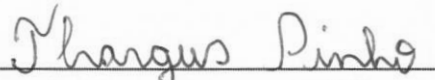
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69




REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP -CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
	Benefício	

I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	

	BDI =	26,56%
--	--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 14/16

Álvaro

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP -CE.




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

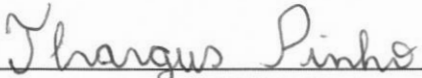
A + B + C + D



ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 16/16

