



ADENDO AO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

REFERÊNCIA: Concorrência Pública nº 007.2023 – Processo Administrativo nº 0103.01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

A Presidente da Comissão de Licitação do município de Paraipaba-CE, torna público aos interessados que foi procedida alteração no Edital em epígrafe, em virtude de correções na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO que compõem o ORÇAMENTO BÁSICO, ANEXO I DO EDITAL, folhas nº 97, 98, 99, 114, 115, 116, 130, 131 e 132, conforme folhas retificadas que seguem anexas.

Em face das alterações encimadas o item 1.2 do Edital sofreu a seguinte alteração:

ONDE LÊ-SE: O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 8.435.040,97** (Oito milhões, quatrocentos e trinta e cinco mil, quarenta reais e noventa e sete centavos).

LEIA-SE: O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 9.382.951,00** (Nove milhões, trezentos e oitenta e dois mil, novecentos e cinquenta e um reais).

Em virtude das mudanças no Edital em tela e em obediência ao § 4º, do art. 21, da Lei 8.666/93, abre-se novo prazo para a Sessão Pública de abertura da Concorrência Pública nº 007.2023, ficando, a partir da publicação deste, adiada para o dia 25 de abril de 2023 às 09h00.

Ficam mantidas às demais condições do Edital, no que não colidirem com as deste ADENDO.

Paraipaba-CE, 21 de março de 2023.

Edileuza de Albuquerque Fernandes
Presidente da Comissão de Licitação

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTEDO COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos 2023/02

BDI: 28,16%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA					R\$ 753.447,72
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 869,24	R\$ 1.114,02	R\$ 111.402,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 194,12	R\$ 1.164,72
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 936,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 936,00
1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	4.900,00	R\$ 8,32	R\$ 10,66	R\$ 52.234,00
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	M2	24.500,00	R\$ 2,13	R\$ 2,73	R\$ 66.885,00
1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	6.125,00	R\$ 18,87	R\$ 24,18	R\$ 148.102,50
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	6.125,00	R\$ 4,14	R\$ 5,31	R\$ 32.523,75
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	6.125,00	R\$ 43,22	R\$ 55,39	R\$ 339.263,75
2	2	PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 105.286,69
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.500,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 6.860,00
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	19,60	R\$ 3.833,96	R\$ 4.913,60	R\$ 96.306,56
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 100,00 km	T	19,60	R\$ 84,40	R\$ 108,17	R\$ 2.120,13
3	3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ					R\$ 2.395.776,57
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.715,00	R\$ 173,35	R\$ 222,17	R\$ 381.021,55
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	241,82	R\$ 4.892,44	R\$ 6.270,15	R\$ 1.516.216,32
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 100 KM	T	241,82	R\$ 91,03	R\$ 116,66	R\$ 28.210,14
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 100,00 KM	T	4.030,25	R\$ 80,91	R\$ 103,69	R\$ 417.896,62
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	T	846,35	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 11.713,52
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	T	322,42	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 4.462,29
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	T	2.619,66	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 36.256,13
4	4	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 150.959,55
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	UM	8,00	R\$ 1.493,21	R\$ 1.913,70	R\$ 15.309,60
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.800,00	R\$ 23,80	R\$ 30,50	R\$ 115.900,00
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	85,00	R\$ 167,14	R\$ 214,21	R\$ 18.207,85
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	70,00	R\$ 17,19	R\$ 22,03	R\$ 1.542,10
TOTAL COM BDI							R\$ 3.405.470,53

ENGº MAGNO CAMPOS
CREA - 6283 - D



PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO COCO NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos 2023/02

BDI: 28,16%

ITEM	MEMORIA DE CALCULO	A	B	C
1	INSTALAÇÕES DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CONF. PLANILHA ANEXA - 3 MESES		
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	= - TAMANHO PADRÃO	3,00	6,00
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	= DISTANCIA SEDE DO ESTADO - LOCAL DA OBRA	2,00	200,00
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	= DISTANCIA LOCAL DA OBRA - SEDE DO ESTADO	2,00	200,00
1.5	ESCAVAÇÃO CARG E TRANS 1 CAT ATÉ 200M	=DISTAXLARGXALT 1800X8X0,20	3.500,00	4.900,00
1.6	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	DIST X LARG	3.500,00	24.500,00
1.7	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO	=DIST X LARG X ALT 1800X8X0,20	3.500,00	6.125,00
1.8	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	=DIST X LARG X ALT 1800X8X0,20	3.500,00	6.125,00
1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL CAMINHÃO	=DIST X LARG X ALT 1880X8X0,20	3.500,00	6.125,00
2	PINTURA DE LIGAÇÃO			
2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	LARG X EXT	7,00	24.500,00
2.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - FORTALEZA - PARAIPABA	ÁREAX0,0008	0,0008	19,60
2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 100 km	QUANT EMULSÃO RR 2C	0,0008	19,60
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ			
3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	AREA X 0,07	0,07	1.715,00
3.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	= VOLUME DE CBUQ X DENSIDADE (2,35) X TAXA CAP (6%)	2,35	241,82
3.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 100 KM - FORTALEZA / PARAIPABA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	2,35	241,82
3.4	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 100 KM	VOLUME CBUQ X2,35	2,35	4.030,25
3.5	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	PESO CBUQ X 0,21	0,21	846,35
3.6	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	PESO CBUQ X 0,08	0,08	322,42
3.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	PESO CBUQ X 0,65	0,65	2.619,66
4	OBRA DE DRENAGEM			
4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM			
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	8,00		8,00
4.3	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.800,00		3.800,00
4.4	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO ROÇADA E LIL	85,00		85,00
		70,00		70,00

Prefeitura Municipal de Paraipaba

 ENGº MAGNO CAMPOS

 CREA - 6283 - D

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE DO COCONO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos: AGOSTO/2021
 BDI: 15% MATERIAIS E 28,16% SERVIÇOS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										
COD.	SERVIÇOS	TOTAL	%	MES 01	%	MES 02	%	MES 03		
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 753.447,72	60%	R\$ 452.068,63	30%	R\$ 226.034,32	10%	R\$ 75.344,77		
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 105.286,69	40%	R\$ 42.114,68	50%	R\$ 52.643,35	10%	R\$ 10.528,67		
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 2.395.776,57	30%	R\$ 718.732,97	30%	R\$ 718.732,97	40%	R\$ 958.310,63		
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 150.959,55	0%	R\$ -	50%	R\$ 75.479,78	50%	R\$ 75.479,78		
			35,62%	R\$ 1.212.916,28	31,50%	R\$ 1.072.890,41	32,88%	R\$ 1.119.663,84		
	TOTAL COM BDI	R\$ 3.405.470,53	35,62%	R\$ 1.212.916,28	67,12%	R\$ 2.285.806,69	100,00%	R\$ 3.405.470,53		

ENGº MAGNO CAMPOS
 CREA - 6283 - D





PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos 2023/02

BDI: 28,16%

	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA					R\$ 231.559,84
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 579,49	R\$ 742,67	R\$ 74.267,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 194,12	R\$ 2.329,44
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 936,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 936,00
1.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.800,00	R\$ 36,65	R\$ 46,97	R\$ 131.516,00
1.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	420,00	R\$ 40,08	R\$ 51,37	R\$ 21.575,40
2	2	PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 125.647,65
2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	28.000,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 13.160,00
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	22,40	R\$ 3.833,96	R\$ 4.913,60	R\$ 110.064,64
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 100,00 km	T	22,40	R\$ 84,40	R\$ 108,17	R\$ 2.423,01
3	3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ					R\$ 1.955.735,98
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.400,00	R\$ 173,35	R\$ 222,17	R\$ 311.038,00
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	197,40	R\$ 4.892,44	R\$ 6.270,15	R\$ 1.237.727,61
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 100 KM	T	197,40	R\$ 91,03	R\$ 116,66	R\$ 23.028,68
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 100,00 KM	T	3.290,00	R\$ 80,91	R\$ 103,69	R\$ 341.140,10
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	T	690,90	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 9.562,06
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	T	263,20	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 3.642,69
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	T	2.138,50	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 29.596,84
						TOTAL COM BDI	R\$ 2.312.943,47

ENGº MAGNO CAMPOS
 CREA - 6283-D

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos: 2023/02
 BDI: 15% MATERIAIS E 28,16% SERVIÇOS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

COD.	SERVIÇOS	TOTAL	%	MES 01	%	MES 02
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 231.559,84	100%	R\$ 231.559,84	0%	R\$ -
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 125.647,65	80%	R\$ 100.518,12	20%	R\$ 25.129,53
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 1.955.735,98	45%	R\$ 880.081,19	55%	R\$ 1.075.654,79
			52,41%	R\$ 1.212.159,15	47,59%	R\$ 1.100.784,32
	TOTAL COM BDI	R\$ 2.312.943,47	52,41%	R\$ 1.212.159,15	100,00%	R\$ 2.312.943,47

EN^{3º} MAGNO CAMPOS
 CREA: 6283 - D



PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1.1 Desonerada - Insumos Asfálticos 2023/02

BDI: 28,16%

MEMORIA DE CALCULO	
1	INSTALAÇÕES DA OBRA
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS
1.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
1.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)
2	PINTURA DE LIGAÇÃO
2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)
2.2	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - FORTALEZA - PARAIPABA
2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 100 km
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ
3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)
3.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70
3.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 100 KM - FORTALEZA / PARAIPABA
3.4	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 100 KM
3.5	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM
3.6	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM
3.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM
	CONF. PLANILHA ANEXA - 1 MESES
	TAMANHO PADRÃO
	= DISTANCIA SEDE DO ESTADO - LOCAL DA OBRA (ida e volta)
	= DISTANCIA LOCAL DA OBRA - SEDE DO ESTADO (ida e Volta)
	= EXT X LARG (3.125,00X8,00)
	ÁREAX0,0008
	QUANT EMULSÃO RR 2C
	AREA X 0,05
	= VOLUME DE CBUQ X DENSIDADE (2,35) X TAXA CAP (6%)
	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70
	VOLUME CBUQ X2,35
	PESO CBUQ X 0,21
	PESO CBUQ X 0,08
	PESO CBUQ X 0,65




EN.º MAGNO CAMPOS
 CREA - 0283 - D

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos 2023/02

BDI: 28,16%

	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA					R\$ 899.506,92
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 869,24	R\$ 1.114,02	R\$ 111.402,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 194,12	R\$ 1.164,72
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 936,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	200,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 936,00
1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.020,00	R\$ 8,32	R\$ 10,66	R\$ 64.173,20
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	M2	30.100,00	R\$ 2,13	R\$ 2,73	R\$ 82.173,00
1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	7.525,00	R\$ 18,87	R\$ 24,18	R\$ 181.954,50
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	7.525,00	R\$ 4,14	R\$ 5,31	R\$ 39.957,75
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	7.525,00	R\$ 43,22	R\$ 55,39	R\$ 416.809,75
2	2	PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 129.352,22
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	30.100,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 8.428,00
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	24,08	R\$ 3.833,96	R\$ 4.913,60	R\$ 118.319,49
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 100,00 km	T	24,08	R\$ 84,40	R\$ 108,17	R\$ 2.604,73
3	3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ					R\$ 2.522.899,41
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.806,00	R\$ 173,35	R\$ 222,17	R\$ 401.239,02
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	254,65	R\$ 4.892,44	R\$ 6.270,15	R\$ 1.596.668,62
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 100 KM	T	254,65	R\$ 91,03	R\$ 116,66	R\$ 29.707,00
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 100,00 KM	T	4.244,10	R\$ 80,91	R\$ 103,69	R\$ 440.070,73
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	T	891,26	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 12.335,05
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	T	339,53	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 4.699,07
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	T	2.758,67	R\$ 10,80	R\$ 13,84	R\$ 38.179,92
4	4	OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 112.778,45
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	UM	4,00	R\$ 1.493,21	R\$ 1.913,70	R\$ 7.654,80
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.000,00	R\$ 23,80	R\$ 30,50	R\$ 91.500,00
4.3	C3065	DECISA D'ÁGUA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,00	R\$ 167,14	R\$ 214,21	R\$ 12.852,60
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	35,00	R\$ 17,19	R\$ 22,03	R\$ 771,05
						TOTAL COM BDI	R\$ 3.664.537,00


ENGº MAGNO CAMPOS
CREA - 6283 - D



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos 2023/02

BDI: 28,16%

MEMORIA DE CALCULO		A	B	C
INSTALAÇÕES DA OBRA				
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
PLACAS PADRÃO DE OBRA		2,00	3,00	6,00
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		2,00	100,00	200,00
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		2,00	100,00	200,00
ESCAVAÇÃO CARG E TRANS 1 CAT ATÉ 200M		4.300,00	7,00	6.020,00
REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO		4.300,00	7,00	30.100,00
RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO		4.300,00	7,00	7.525,00
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL		4.300,00	7,00	7.525,00
TRANSPORTE DE MATERIAL CAMINHÃO		4.300,00	7,00	7.525,00
PINTURA DE LIGAÇÃO				-
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		4.300,00	7,00	30.100,00
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - FORTALEZA - PARAIPABA		30.100,00	0,0008	24,08
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 100 km		30.100,00	0,0008	24,08
PAVIMENTAÇÃO CBUQ				-
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		30.100,00	0,06	1.806,00
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		1.806,00	2,35	254,65
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 100 KM - FORTALEZA / PARAIPABA		1.806,00	2,35	254,65
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 100 KM		1.806,00	2,35	4.244,10
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) ÁREA 30 KM		4.244,10	0,08	891,26
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM		4.244,10	0,08	359,53
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM		4.244,10	0,08	2.758,67
OBRA DE DRENAGEM				
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM		4,00		4,00
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		3.000,00		3.000,00



PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICIPIO DE PARAIPABA

Planilha SEINFRA 27.1 Desonerada - Insumos Asfálticos: AGOSTO/2021
 BDI: 15% MATERIAIS E 28,16% SERVIÇOS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

COD.	SERVIÇOS	TOTAL	%	MES 01	%	MES 02	%	MES 03
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 899.506,92	60%	R\$ 539.704,15	30%	R\$ 269.852,08	10%	R\$ 89.950,69
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 129.352,22	40%	R\$ 51.740,89	50%	R\$ 64.676,11	10%	R\$ 12.935,22
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 2.522.899,41	30%	R\$ 756.869,82	30%	R\$ 756.869,82	40%	R\$ 1.009.159,76
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 112.778,45	0%	R\$ -	50%	R\$ 56.389,23	50%	R\$ 56.389,23
			37,96%	R\$ 1.348.314,86	32,32%	R\$ 1.147.787,23	32,90%	R\$ 1.168.434,90
	TOTAL COM BDI	R\$ 3.551.758,55	37,96%	R\$ 1.348.314,86	70,28%	R\$ 2.496.102,10	103,18%	R\$ 3.664.537,00

ENGº MAGNO CAMPOS
 CREA 6283 - D

