PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSOLIDADO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
									R$ 47.037,15
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 232,99	R$ 2.795,88	
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.149,00	R$ 4,97	R$ 6,31	R$ 7.250,19	
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	21.137,76	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 36.991,08	
									R$ 1.331.375,91
2.0	PAVIMENTACÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)								
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.435,38	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 7.191,09	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	9,72	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 40.584,21	
2.1.3	C. PRÓPRIA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	9,72	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 3.060,44	
2.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.068,95	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 305.687,63	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	152,65	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 800.826,32	
2.3	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	2.544,09	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 105.350,77	
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	152,65	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 48.220,61	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	1.260,29	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 15.362,94	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	493,85	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 4.518,73	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	47,02	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 573,17	
									R$ 59.819,10
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	93,64	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 59.819,10	
									R$ 18.840,01
4.0	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	267,40	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 9.110,32	
4.1.2	SEINFRA	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	125,00	R$ 33,44	R$ 42,48	R$ 5.310,00	
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS COMISSÃO DE LICITAÇÃO 344

PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSOLIDADO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								**R$ 47.037,15**
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 232,99	R$ 2.795,88	
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.149,00	R$ 4,97	R$ 6,31	R$ 7.250,19	
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.137,76	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 36.991,08	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)**								**R$ 1.331.375,91**
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.435,38	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 7.191,09	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	9,72	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 40.584,21	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	9,72	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 3.060,44	
2.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)**								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.068,95	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 305.687,63	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	152,65	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 800.826,32	
2.3	**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	2.544,09	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 105.350,77	
2.4	**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA**								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	152,65	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 48.220,61	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	1.260,29	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 15.362,94	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	493,85	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 4.518,73	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	47,02	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 573,17	
3.0	**DRENAGEM SUPERFICIAL**								**R$ 59.819,10**
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	93,64	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 59.819,10	
4.0	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 18.840,01**
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	267,40	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 9.110,32	
4.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	125,00	R$ 33,44	R$ 42,48	R$ 5.310,00	
4.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
349

PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSOLIDADO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICIPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
4.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,07	R$ 854,85	R$ 1.085,92	R$ 4.419,69	
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**								**R$ 7.250,19**
5.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.149,00	R$ 4,97	R$ 6,31	R$ 7.250,19	
6.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**R$ 61.579,00**
6.1	C. PRÓPRIA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R$ 484,76	R$ 615,79	R$ 61.579,00	
Valor por Extenso:	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 1.525.901,36 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)						TOTAL GERAL C/BDI =		R$ 1.525.901,36

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado de forma digital por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 380

ORÇAMENTO RUA RICARDO LOPES

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA RICARDO LOPES NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.932,80	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 5.132,40	R$ 5.132,40
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)								
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								R$ 183.840,29
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.683,73	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 992,98	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,34	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 5.594,94	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	1,34	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 421,91	
2.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	147,61	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 42.210,64	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	21,08	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 110.589,05	
2.3	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	351,30	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 14.547,33	
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	21,08	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 6.658,96	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	174,03	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 2.121,43	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	68,19	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 623,94	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	6,49	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 79,11	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,70	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 8.751,83	R$ 8.751,83
4.0	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R$ 4.491,96
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	51,87	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 1.767,21	
4.1.2	SEINFRA	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	35,00	R$ 33,44	R$ 42,48	R$ 1.486,80	
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,14	R$ 854,85	R$ 1.085,92	R$ 1.237,95	
Valor por Extenso	IMPORTA O PRESENTE ORCAMENTO A QUANTIA DE R$ 202.216,48 (DUZENTOS E DOIS MIL, DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)							TOTAL GERAL C/BDI =	R$ 202.216,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 381

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 392

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA RICARDO LOPES

GOVERNO DE CRATEÚS

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA RICARDO LOPES NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,15	=	143,00	>	7,25	7,04
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,94	=	138,80	>	7,04	6,83
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,73	=	134,60	>	6,83	6,62
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,51	=	130,20	>	6,62	6,40
▸	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	>	6,40	6,19
▸	5,00	+	0,00	a	5,00	+	4,02	=	4,02	x	6,17	=	24,80	>	6,19	6,15
TRECHO II																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,86	=	137,20	>	7,00	6,72
▸	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,62	=	132,40	>	6,72	6,52
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,54	=	130,80	>	6,52	6,55
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,56	=	131,20	>	6,55	6,57
▸	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,59	=	131,80	>	6,57	6,60
▸	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,73	=	134,60	>	6,60	6,85
▸	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,43	=	148,60	>	6,85	8,00
▸	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
▸	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
▸	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
▸	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	8,00	=	160,00	>	8,00	8,00
▸	15,00	+	0,00	a	15,00	+	11,10	=	11,10	x	8,00	=	88,80	>	8,00	8,00
							Total	=	415,12		Total	=	2.932,80			

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,55	=	131,00	>	6,65	6,44
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,34	=	126,80	>	6,44	6,23
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,13	=	122,60	>	6,23	6,02
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,91	=	118,20	>	6,02	5,80
▸	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,70	=	114,00	>	5,80	5,59
▸	5,00	+	0,00	a	5,00	+	4,02	=	4,02	x	5,57	=	22,39	>	5,59	5,55
TRECHO II																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
▸	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
▸	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,26	=	125,20	>	6,40	6,12
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	>	6,12	5,92
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,94	=	118,80	>	5,92	5,95
▸	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,96	=	119,20	>	5,95	5,97
▸	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,99	=	119,80	>	5,97	6,00
▸	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,13	=	122,60	>	6,00	6,25
▸	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,83	=	136,60	>	6,25	7,40
▸	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	15,00	+	0,00	a	15,00	+	11,10	=	11,10	x	7,40	=	82,14	>	7,40	7,40
							Total	=	415,12		Total	=	2.683,73			

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	Área (m²)	x	Coef. (T/M² de Pintura)	=	Peso (T)
▸	2.683,73	x	0,0005	=	1,34
			Total	=	1,34

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM

	Peso (T)	Observações
▸	1,34	A distância de Fortaleza para o trecho é de 383 Km
	Total = 1,34	

CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observações
▸	2.683,73	x	0,0550	=	147,61	
			Total	=	147,61	

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m³)	=	Peso do CAP (T)	Observações
▸	147,61	x	0,1428	=	21,08	
			Total	=	21,08	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl Nº 393

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM

▸	Vol. (m³)	x	Densidade do CBUQ (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	147,61	x	2,38	=	351,30	A distância da usina em Crateús para o trecho da obra é de 27,6 Km
			Total	=	**351,30**	

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - DMT=355 KM

▸	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP	=	Peso (T)	Observações
▸	147,61	x	0,1428	=	21,08	A distância de Fortaleza para a usina em Crateús é de 355 Km.
			Total	=	**21,08**	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT=20 KM

▸	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	147,61	x	0,786	x	1,50	=	174,03	
					Total	=	**174,03**	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT=15 KM

▸	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	147,61	x	0,308	x	1,50	=	68,19	
					Total	=	**68,19**	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT=20 KM

▸	Volume (m³)	x	Consumo (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
▸	147,61	x	0,044	=	6,49	
			Total	=	**6,49**	

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

▸	Extensão Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
▸	630,24	x	0,30	x	0,055	=	13,70	Sarjeta
					Total	=	**13,70**	

4.0 - SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

▸	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
▸	3,08	x	0,40	=	1,23	x	1,00	=	1,23	Faixa de retenção (TRECHO I)
▸	3,50	x	0,40	=	1,40	x	1,00	=	1,40	Faixa de retenção (TRECHO II)
▸	3,36	x	0,40	=	1,34	x	2,00	=	2,68	Faixa de retenção (TRECHO II)
▸	4,00	x	0,40	=	1,60	x	3,00	=	4,80	Faixa de retenção (TRECHO II)
▸	4,00	x	0,40	=	1,60	x	0,00	=	0,00	Faixa de pedestre
▸	207,56	x	0,10	=	20,76	x	1,00	=	20,76	Faixa seccionada amarela
▸	15,00	x	0,20	=	3,00	x	7,00	=	21,00	Faixa dupla amarela
							Total	=	**51,87**	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

▸	2,00	x	2,50	=	5,00	x	7,00	=	35,00	Pare
							Total	=	**35,00**	

SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

▸	Área do hexágono com lado igual a 25 cm (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
▸	0,1624	x	7,00	=	1,14	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
			Total	=	**1,14**	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

ORÇAMENTO RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								R$ 6.588,42
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.764,81	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 6.588,42	
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)								
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								R$ 233.855,32
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.413,98	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 1.263,17	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,71	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 7.139,81	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	1,71	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 538,41	
2.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	187,77	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 53.696,59	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	26,81	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 140.649,55	
2.3	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	446,89	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 18.505,71	
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	26,81	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 8.469,01	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	221,38	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 2.698,62	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	86,75	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 793,76	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	8,26	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 100,69	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,30	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 12.329,23	R$ 12.329,23
4.0	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R$ 5.019,71
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	67,36	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 2.294,96	
4.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	35,00	R$ 33,44	R$ 42,48	R$ 1.486,80	
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,14	R$ 854,85	R$ 1.085,92	R$ 1.237,95	

Valor por Extenso: IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 257.792,68 (DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

TOTAL GERAL C/BDI = R$ 257.792,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 394

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 395

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA

GOVERNO DE CRATEÚS

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

►	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,84	=	116,80	>	5,96	5,71
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,58	=	111,60	>	5,71	5,45
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,33	=	106,60	>	5,45	5,20
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,08	=	101,60	>	5,20	4,95
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,82	=	96,40	>	4,95	4,69
►	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,73	=	94,60	>	4,88	4,77
►	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,89	=	97,80	>	4,77	5,01
►	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,04	=	100,80	>	5,01	5,07
►	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,45	=	109,00	>	5,07	5,83
►	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,16	=	123,20	>	5,83	6,48
►	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,35	=	127,00	>	6,48	6,21
►	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,11	=	122,20	>	6,21	6,01
►	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	>	6,01	6,03
►	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	6,06	=	121,20	>	6,03	6,08
►	14,00	+	0,00	a	14,00	+	18,36	=	18,36	x	7,84	=	143,94	>	6,08	9,60
TRECHO II																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,42	=	188,40	>	9,60	9,24
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	9,06	=	181,20	>	9,24	8,87
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,69	=	173,80	>	8,87	8,51
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	8,33	=	166,60	>	8,51	8,14
►	4,00	+	0,00	a	4,00	+	13,37	=	13,37	x	8,02	=	107,23	>	8,14	7,90
TRECHO III																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	5,00	+	0,00	a	5,00	+	1,09	=	1,09	x	6,50	=	7,09	>	6,50	6,50
TRECHO IV																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	4,00	+	0,00	a	4,00	+	11,90	=	11,90	x	6,50	=	77,35	>	6,50	6,50
							Total	=	584,72		Total	=	3.764,81			

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

►	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,24	=	104,80	>	5,36	5,11
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,98	=	99,60	>	5,11	4,85
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,73	=	94,60	>	4,85	4,60
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,48	=	89,60	>	4,60	4,35
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,22	=	84,40	>	4,35	4,09
►	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,13	=	82,60	>	4,09	4,17
►	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,29	=	85,80	>	4,17	4,41
►	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,44	=	88,80	>	4,41	4,47
►	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,85	=	97,00	>	4,47	5,23
►	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,56	=	111,20	>	5,23	5,88
►	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,75	=	115,00	>	5,88	5,61
►	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,51	=	110,20	>	5,61	5,41
►	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,42	=	108,40	>	5,41	5,43
►	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,46	=	109,20	>	5,43	5,48
►	14,00	+	0,00	a	14,00	+	18,36	=	18,36	x	7,24	=	132,93	>	5,48	9,00
TRECHO II																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,82	=	176,40	>	9,00	8,64
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,46	=	169,20	>	8,64	8,27
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,09	=	161,80	>	8,27	7,91
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,73	=	154,60	>	7,91	7,54
►	4,00	+	0,00	a	4,00	+	13,37	=	13,37	x	7,42	=	99,21	>	7,54	7,30
TRECHO III																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	5,00	+	0,00	a	5,00	+	1,09	=	1,09	x	5,90	=	6,43	>	5,90	5,90
TRECHO IV																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	4,00	+	0,00	a	4,00	+	11,90	=	11,90	x	5,90	=	70,21	>	5,90	5,90
							Total	=	584,72		Total	=	3.413,98			

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 396

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	Área (m²)	x	Coef. (T/M² de Pintura)	=	Peso (T)
▸	3.413,98	x	0,0005	=	1,71
			Total	=	1,71

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM

	Peso (T)			Observações
▸	1,71			A distância de Fortaleza para o trecho é de 383 Km
		Total	= 1,71	

CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observações
▸	3.413,98	x	0,0550	=	187,77	
			Total	=	187,77	

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m³)	=	Peso do CAP (T)	Observações
▸	187,77	x	0,1428	=	26,81	
			Total	=	26,81	

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM

	Vol. (m³)	x	Densidade do CBUQ (T/m³)	=	Total (TXKM)	Observações
▸	187,77	x	2,38	=	446,89	A distância de usina em Crateús para o trecho de obra é de 27,6 Km
			Total	=	446,89	

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP	=	Peso (T)	Observações
▸	187,77	x	0,1428	=	26,81	A distância de Fortaleza para a usina em Crateús é de 355 Km.
			Total	=	26,81	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	187,77	x	0,788	x	1,50	=	221,38	
					Total	=	221,38	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	187,77	x	0,308	x	1,50	=	86,75	
					Total	=	86,75	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
▸	187,77	x	0,044	=	8,26	
			Total	=	8,26	

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

	Extensão Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
▸	1.169,44	x	0,30	x	0,055	=	19,30	Sarjeta
					Total	=	19,30	

4.0 - SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
▸	4,80	x	0,40	=	1,92	x	1,00	=	1,92	Faixa de retenção (TRECHO I)
▸	4,80	x	0,40	=	1,92	x	1,00	=	1,92	Faixa de retenção (TRECHO II)
▸	3,95	x	0,40	=	1,58	x	1,00	=	1,58	Faixa de retenção (TRECHO II)
▸	3,25	x	0,40	=	1,30	x	2,00	=	2,60	Faixa de retenção (TRECHO III)
▸	3,25	x	1,40	=	4,55	x	2,00	=	9,10	Faixa de retenção (TRECHO IV)
▸	4,00	x	0,40	=	1,60	x	0,00	=	0,00	Faixa de pedestre
▸	292,36	x	0,10	=	29,24	x	1,00	=	29,24	Faixa seccionada amarela
▸	15,00	x	0,20	=	3,00	x	7,00	=	21,00	Faixa dupla amarela
							Total	=	67,36	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

▸	2,00	x	2,50	=	5,00	x	7,00	=	35,00	Pare
							Total	=	35,00	

SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	Área do hexágono com lado igual a 25 cm (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
▸	0,162	x	7,00	=	1,14	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
			Total	=	1,14	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

ORÇAMENTO RUA ANTÔNIO MARTINS

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA ANTÔNIO MARTINS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								**R$ 9.254,65**
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.288,37	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 9.254,65	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)**								**R$ 339.200,31**
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.951,25	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 1.831,96	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,48	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 10.354,82	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	2,48	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 780,85	
2.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)**								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	272,32	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 77.874,99	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	38,89	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 204.023,16	
2.3	**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	648,12	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 26.838,65	
2.4	**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA**								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	38,89	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 12.284,96	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	321,06	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 3.913,72	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	125,81	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 1.151,16	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	11,98	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 146,04	
3.0	**DRENAGEM SUPERFICIAL**								**R$ 11.843,72**
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,54	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 11.843,72	
4.0	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 7.155,37**
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	84,39	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 2.875,17	
4.1.2	SEINFRA	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	55,00	R$ 33,44	R$ 42,48	R$ 2.336,40	
4.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								
4.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,79	R$ 854,85	R$ 1.085,92	R$ 1.943,80	
Valor por Extenso	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 367.454,05 (TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS)						TOTAL GERAL C/BDI =	R$	367.454,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 394

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 398
DE CRATEÚS

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA ANTÔNIO MARTINS

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA ANTÔNIO MARTINS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▸	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,98	=	199,60	>	10,20	9,75
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	9,53	=	190,60	>	9,75	9,30
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	9,07	=	181,40	>	9,30	8,84
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	9,40	=	188,00	>	8,84	9,95
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	0,39	=	0,39	x	9,98	=	3,89	>	9,95	10,00
TRECHO II																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	10,01	=	200,20	>	10,00	10,02
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	10,03	=	200,60	>	10,02	10,04
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	10,06	=	201,20	>	10,04	10,07
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	10,08	=	201,60	>	10,07	10,09
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	7,75	=	7,75	x	10,10	=	78,28	>	10,09	10,10
TRECHO III																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	10,20	=	204,00	>	12,80	7,60
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	>	7,60	7,60
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	>	7,60	7,60
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	>	7,60	7,60
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	8,91	=	8,91	x	7,68	=	68,25	>	7,60	7,72
▸	4,00	+	8,91	a	5,00	+	5,03	=	16,12	x	7,72	=	124,45	>	7,72	7,72
▸	5,00	+	5,03	a	6,00	+	0,00	=	14,97	x	7,66	=	114,67	>	7,72	7,60
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	>	7,60	7,60
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	>	7,60	7,60
▸	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	>	7,60	7,60
▸	9,00	+	0,00	a	9,00	+	18,89	=	18,89	x	11,45	=	216,29	>	7,60	15,30
TRECHO IV																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	10,13	=	202,60	>	12,86	7,40
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	6,35	=	6,35	x	7,41	=	47,05	>	7,40	7,41
▸	4,00	+	6,35	a	5,00	+	2,34	=	15,99	x	7,41	=	118,49	>	7,41	7,41
▸	5,00	+	2,34	a	6,00	+	0,00	=	17,66	x	7,41	=	130,86	>	7,41	7,40
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	>	7,40	7,00
▸	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	9,00	+	0,00	a	9,00	+	14,81	=	14,81	x	11,13	=	164,84	>	7,00	15,26
											Área a acrescentar do trecho III	=	463,50			
							Total	=	561,84		Total	=	5.288,37			

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

▸	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,38	=	187,60	>	9,60	9,15
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,93	=	178,60	>	9,15	8,70
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,47	=	169,40	>	8,70	8,24
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	8,80	=	176,00	>	8,24	9,35
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	0,39	=	0,39	x	9,38	=	3,66	>	9,35	9,40
TRECHO II																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,41	=	188,20	>	9,40	9,42
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	9,43	=	188,60	>	9,42	9,44
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	9,46	=	189,20	>	9,44	9,47
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	9,48	=	189,60	>	9,47	9,49
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	7,75	=	7,75	x	9,50	=	73,63	>	9,49	9,50
TRECHO III																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,60	=	192,00	>	12,20	7,00
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	8,91	=	8,91	x	7,06	=	62,90	>	7,00	7,12
▸	4,00	+	8,91	a	5,00	+	5,03	=	16,12	x	7,12	=	114,77	>	7,12	7,12
▸	5,00	+	5,03	a	6,00	+	0,00	=	14,97	x	7,06	=	105,69	>	7,12	7,00
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
▸	9,00	+	0,00	a	9,00	+	18,89	=	18,89	x	10,85	=	204,96	>	7,00	14,70
TRECHO IV																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,53	=	190,60	>	12,26	6,80
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	4,00	+	0,00	a	4,00	+	6,35	=	6,35	x	6,81	=	43,24	>	6,80	6,81
▸	4,00	+	6,35	a	5,00	+	2,34	=	15,99	x	6,81	=	108,89	>	6,81	6,81
▸	5,00	+	2,34	a	6,00	+	0,00	=	17,66	x	6,81	=	120,26	>	6,81	6,80
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,60	=	132,00	>	6,80	6,40

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 399

▸	5,00	-	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
▸	9,00	-	0,00	a	9,00	+	14,81	=	14,81	x	10,53	=	155,96	>	6,40	14,66
											Área a acrescentar do trecho III	=	463,50			
							Total	=	561,84		Total	=	4.951,25			

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	Área (m²)	x	Coef. (T/M² de Pintura)	=	Peso (T)
▸	4.951,25	x	0,0005	=	2,48
			Total	=	2,48

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM

	Peso (T)	Observações
▸	2,48	A distância de Fortaleza para o trecho é de 383 Km
	Total = 2,48	

CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observações
▸	4.951,25	x	0,0550	=	272,32	
			Total	=	272,32	

CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m³)	=	Peso do CAP (T)	Observações
▸	272,32	x	0,1428	=	38,89	
			Total	=	38,89	

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM

	Vol. (m³)	x	Densidade do CBUQ (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	272,32	x	2,38	=	648,12	A distância da usina em Crateús para o trecho da obra é de 27,6 Km
			Total	=	648,12	

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP	=	Peso (T)	Observações
▸	272,32	x	0,1428	=	38,89	A distância de Fortaleza para a usina em Crateús é de 355 Km.
			Total	=	38,89	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	272,32	x	0,786	x	1,50	=	321,06	
					Total	=	321,06	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	272,32	x	0,308	x	1,50	=	125,81	
					Total	=	125,81	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
▸	272,32	x	0,044	=	11,98	
			Total	=	11,96	

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

	Extensão Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
▸	1.123,68	x	0,30	x	0,055	=	18,54	Sarjeta
					Total	=	18,54	

4.0 - SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
▸	5,00	x	0,40	=	2,00	x	1,00	=	2,00	Faixa de retenção (TRECHO I)
▸	5,00	x	0,40	=	2,00	x	1,00	=	2,00	Faixa de retenção (TRECHO II)
▸	5,05	x	0,40	=	2,02	x	1,00	=	2,02	Faixa de retenção (TRECHO II)
▸	6,40	x	0,40	=	2,56	x	1,00	=	2,56	Faixa de retenção (TRECHO III)
▸	3,86	x	0,40	=	1,54	x	2,00	=	3,08	Faixa de retenção (TRECHO III)
▸	7,65	x	0,40	=	3,06	x	1,00	=	3,06	Faixa de retenção (TRECHO III)
▸	6,43	x	0,40	=	2,57	x	1,00	=	2,57	Faixa de retenção (TRECHO IV)
▸	3,71	x	0,40	=	1,48	x	2,00	=	2,96	Faixa de retenção (TRECHO IV)
▸	7,63	x	0,40	=	3,05	x	1,00	=	3,05	Faixa de retenção (TRECHO IV)
▸	4,00	x	0,40	=	1,60	x	0,00	=	0,00	Faixa de pedestre
▸	280,92	x	0,10	=	28,09	x	1,00	=	28,09	Faixa seccionada amarela
▸	15,00	x	0,20	=	3,00	x	11,00	=	33,00	Faixa dupla amarela
							Total	=	84,39	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

▸	2,00	x	2,50	=	5,00	x	11,00	=	55,00	Pare
							Total	=	55,00	

SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO
DE LICITAÇÃO
Fl. Nº 340
DE CRATEÚS

	Área do hexágono com lado igual a 25 cm (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
-	0,162	x	11,00	=	1,79	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
			Total	=	**1,79**	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

ORÇAMENTO RUA ANTÔNIO CLÁUDIO DA SILVA

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA ANTÔNIO CLÁUDIO DA SILVA NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.591,47	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 4.535,07	R$ 4.535,07
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)								
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO								R$ 162.281,58
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.369,09	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 876,56	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,18	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 4.926,89	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	1,18	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 371,53	
2.2	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	130,30	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 37.261,88	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	18,61	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 97.631,04	
2.3	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	310,11	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 12.841,66	
2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	18,61	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 5.878,71	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	153,62	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 1.872,63	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	60,20	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 550,83	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	5,73	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 69,85	
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,23	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 7.812,77	R$ 7.812,77
4.0	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R$ 631,32
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	18,53	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 631,32	
Valor por Extenso	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 175.260,74 (CENTO E SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)						TOTAL GERAL C/BDI =	R$	175.260,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 317

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES 00416513328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 392
CRATEÚS

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA ANTÔNIO CLÁUDIO DA SILVA

GOVERNO DE CRATEÚS

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA ANTÔNIO CLÁUDIO DA SILVA NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 202606

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,15	=	143,00	>	7,10	7,19
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,24	=	144,80	>	7,19	7,28
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,33	=	146,60	>	7,28	7,37
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,39	=	147,80	>	7,37	7,40
▸	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
▸	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,98	=	139,60	>	7,40	6,55
▸	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,45	=	129,00	>	6,55	6,34
▸	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	6,23	=	124,60	>	6,34	6,12
▸	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	6,01	=	120,20	>	6,12	5,90
▸	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	6,14	=	122,80	>	5,90	6,38
▸	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,49	=	129,80	>	6,38	6,60
▸	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	6,71	=	134,20	>	6,60	6,82
▸	18,00	+	0,00	a	18,00	+	10,62	=	10,62	x	6,88	=	73,07	>	6,82	6,93
							Total	=	370,62		Total	=	2.591,47			

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
▸	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,55	=	131,00	>	6,50	6,59
▸	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,64	=	132,80	>	6,59	6,68
▸	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,73	=	134,60	>	6,68	6,77
▸	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,79	=	135,80	>	6,77	6,80
▸	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
▸	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,38	=	127,60	>	6,80	5,95
▸	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,85	=	117,00	>	5,95	5,74
▸	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,63	=	112,60	>	5,74	5,52
▸	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,41	=	108,20	>	5,52	5,30
▸	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,54	=	110,80	>	5,30	5,78
▸	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	5,89	=	117,80	>	5,78	6,00
▸	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	=	20,00	x	6,11	=	122,20	>	6,00	6,22
▸	18,00	+	0,00	a	18,00	+	10,62	=	10,62	x	6,28	=	66,69	>	6,22	6,33
							Total	=	370,62		Total	=	2.369,09			

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	Área (m²)	x	Coef. (T/M² de Pintura)	=	Peso (T)
▸	2.369,09	x	0,0005	=	1,18
			Total	=	1,18

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM

	Peso (T)	Observações
▸	1,18	A distância de Fortaleza para o trecho é de 383 Km
	Total = 1,18	

CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observações
▸	2.369,09	x	0,0550	=	130,30	
			Total	=	130,30	

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP	=	Peso do CBUQ (T)	Observações
▸	130,30	x	0,1428	=	18,61	
			Total	=	18,61	

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM

	Vol. (m³)	x	Densidade do CBUQ (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	130,30	x	2,38	=	310,11	A distância da usina em Crateús para o trecho da obra é de 27,6 Km
			Total	=	310,11	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP	=	Peso (T)	Observações
▸	130,30	x	0,1428	=	18,61	A distância de Fortaleza para a usina em Crateús é de 355 Km.
			Total	=	18,61	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	130,30	x	0,786	x	1,50	=	153,62	
					Total	=	153,62	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	130,30	x	0,308	x	1,50	=	60,20	
					Total	=	60,20	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
▸	130,30	x	0,044	=	5,73	
			Total	=	5,73	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FL. Nº 313

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

	Extensão Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
▸	741,24	x	0,30	x	0,055	=	12,23	Sarjeta
					Total	=	12,23	

4.0 - SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
▸	3,58	x	0,40	=	1,43	x	0,00	=	0,00	Faixa de retenção
▸	4,00	x	0,40	=	1,60	x	0,00	=	0,00	Faixa de pedestre
▸	185,31	x	0,10	=	18,53	x	1,00	=	18,53	Faixa seccionada amarela
▸	15,00	x	0,20	=	3,00	x	0,00	=	0,00	Faixa dupla amarela
							Total	=	18,53	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

ORÇAMENTO RUA JOÃO MARINHO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA JOÃO MARINHO NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								**R$ 4.683,35**
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.676,20	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 4.683,35	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)**								**R$ 169.574,63**
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.475,73	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 916,02	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,24	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 5.177,41	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	1,24	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 390,43	
2.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)**								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	136,17	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 38.939,15	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	19,44	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 101.985,35	
2.3	**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	324,07	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 13.419,74	
2.4	**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA**								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	19,44	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 6.140,90	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	160,54	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 1.956,98	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	62,91	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 575,63	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	5,99	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 73,02	
3.0	**DRENAGEM SUPERFICIAL**								**R$ 7.046,18**
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,03	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 7.046,18	
4.0	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 569,31**
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	16,71	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 569,31	
Valor por Extenso	IMPORTA O PRESENTE ORCAMENTO A QUANTIA DE R$ 181.873,47 (CENTO E OITENTA E UM MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)						TOTAL GERAL C/BDI =		R$ 181.873,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 394

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 395

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA JOÃO MARINHO

GOVERNO DE CRATEÚS

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA JOÃO MARINHO NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,70	=	194,00	>	9,74	9,66
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	9,58	=	191,60	>	9,66	9,50
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	9,26	=	185,20	>	9,50	9,01
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	8,69	=	173,80	>	9,01	8,37
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	8,05	=	161,00	>	8,37	7,72
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,49	=	149,80	>	7,72	7,26
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,25	=	145,00	>	7,26	7,23
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,22	=	144,40	>	7,23	7,20
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,74	=	154,80	>	7,20	8,28
9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	8,29	=	165,80	>	8,28	8,30
10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	8,17	=	163,40	>	8,30	8,04
11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,95	=	159,00	>	8,04	7,86
12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,85	=	157,00	>	7,86	7,83
13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,46	=	149,20	>	7,83	7,08
14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,08	=	141,60	>	7,08	7,07
15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	7,06	=	141,20	>	7,07	7,04
15,00	+	0,00	a	16,00	+	14,12	=	14,12	x	7,04	=	99,40	>	7,04	7,03
						Total	=	334,12		Total	=	2.676,20			

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,10	=	182,00	>	9,14	9,06
1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,98	=	179,60	>	9,06	8,90
2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,66	=	173,20	>	8,90	8,41
3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	8,09	=	161,80	>	8,41	7,77
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	>	7,77	7,12
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,89	=	137,80	>	7,12	6,66
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,65	=	133,00	>	6,66	6,63
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,62	=	132,40	>	6,63	6,60
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,14	=	142,80	>	6,60	7,68
9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,69	=	153,80	>	7,68	7,70
10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,57	=	151,40	>	7,70	7,44
11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,35	=	147,00	>	7,44	7,26
12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,25	=	145,00	>	7,26	7,23
13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	6,86	=	137,20	>	7,23	6,48
14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	6,48	=	129,60	>	6,48	6,47
15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	6,46	=	129,20	>	6,47	6,44
16,00	+	0,00	a	16,00	+	14,12	=	14,12	x	6,44	=	90,93	>	6,44	6,43
						Total	=	334,12		Total	=	2.475,73			

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área (m²)	x	Coef. (T/M² de Pintura)	=	Peso (T)
2.475,73	x	0,0005	=	1,24
		Total	=	1,24

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM

Peso (T)	Observações
1,24	A distância de Fortaleza para o trecho é de 383 Km
Total = 1,24	

CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observações
2.475,73	x	0,0550	=	136,17	
		Total	=	136,17	

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m³)	=	Peso do CAP (T)	Observações
136,17	x	0,1428	=	19,44	
		Total	=	19,44	

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM

Vol. (m³)	x	Densidade do CBUQ (T/m³)	=	Total (T)	Observações
136,17	x	2,38	=	324,07	A distância da usina em Crateús para o trecho da obra é de 27,6 Km
		Total	=	324,07	

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM

Vol. (m³)	x	Taxa de CAP	=	Peso (T)	Observações
136,17	x	0,1428	=	19,44	A distância de Fortaleza para a usina em Crateús é de 355 Km.
		Total	=	19,44	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328



TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	136,17	x	0,786	x	1,50	=	160,54	
					Total	=	160,54	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
▸	136,17	x	0,308	x	1,50	=	62,91	
					Total	=	62,91	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
▸	136,17	x	0,044	=	5,99	
			Total	=	5,99	

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

	Extensão Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
▸	668,24	x	0,30	x	0,055	=	11,03	Sarjeta
					Total	=	11,03	

4.0 - SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA

	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
▸	8,38	x	0,40	=	3,34	x	0,00	=	0,00	Faixa de retenção
▸	4,00	x	0,40	=	1,60	x	0,00	=	0,00	Faixa de pedestre
▸	167,06	x	0,10	=	16,71	x	1,00	=	16,71	Faixa seccionada amarela
▸	15,00	x	0,20	=	3,00	x	0,00	=	0,00	Faixa dupla amarela
							Total	=	16,71	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

ORÇAMENTO RUA GONÇALO INÁCIO DA SILVA

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA GONÇALO INÁCIO DA SILVA NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								**R$ 3.530,64**
1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.017,51	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 3.530,64	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)**								**R$ 125.768,27**
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.835,58	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 679,16	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,92	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 3.841,30	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	0,92	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 289,67	
2.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)**								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	100,96	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 28.871,53	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0758	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	14,42	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 75.649,63	
2.3	**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	240,28	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 9.949,99	
2.4	**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA**								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	14,42	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 4.555,13	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	119,03	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 1.450,98	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	46,64	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 426,76	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	4,44	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 54,12	
3.0	**DRENAGEM SUPERFICIAL**								**R$ 6.394,59**
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,01	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 6.394,59	
4.0	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 516,50**
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	15,16	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 516,50	
Valor por Extenso	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 136.210,00 (CENTOE E TRINTA E SEIS MIL E DUZENTOS E DEZ REAIS)						TOTAL GERAL C/BDI =		R$ 136.210,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL. Nº 342

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 399
CRATEÚS

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA GONÇALO INÁCIO DA SILVA

GOVERNO DE CRATEÚS

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA GONÇALO INÁCIO DA SILVA NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
►	2,00	+	0,00	a	2,00	+	10,45	=	10,45	x	7,00	=	73,15	>	7,00	7,00
TRECHO II																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,85	=	137,00	>	7,00	6,70
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,60	=	132,00	>	6,70	6,50
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,50	6,50
►	8,00	+	0,00	a	8,00	+	18,06	=	18,06	x	6,50	=	117,39	>	6,50	6,50
TRECHO III																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	>	7,40	7,40
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,95	=	139,00	>	7,40	6,50
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,80	=	116,00	>	6,50	5,10
►	3,00	+	0,00	a	3,00	+	14,70	=	14,70	x	5,10	=	74,97	>	5,10	5,10
							Total	=	303,21		Total	=	2.017,51			

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
►	2,00	+	0,00	a	2,00	+	10,45	=	10,45	x	6,40	=	66,88	>	6,40	6,40
TRECHO II																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,25	=	125,00	>	6,40	6,10
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	>	6,10	5,90
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	>	5,90	5,90
►	8,00	+	0,00	a	8,00	+	18,06	=	18,06	x	5,90	=	106,55	>	5,90	5,90
TRECHO III																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	>	6,80	6,80
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,35	=	127,00	>	6,80	5,90
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,20	=	104,00	>	5,90	4,50
►	3,00	+	0,00	a	3,00	+	14,70	=	14,70	x	4,50	=	66,15	>	4,50	4,50
							Total	=	303,21		Total	=	1.835,58			

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	Área (m²)	x	Coef. (T/M² de Pintura)	=	Peso (T)
►	1.835,58	x	0,0005	=	0,92
			Total	=	0,92

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM

	Peso (T)	Observações
►	0,92	A distância de Fortaleza para o trecho é de 383 Km
	Total = 0,92	

CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observações
►	1.835,58	x	0,0550	=	100,96	
			Total	=	100,96	

CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP	=	Peso do CAP (T)	Observações
►	100,96	x	0,1428	=	14,42	
			Total	=	14,42	

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM

	Vol. (m³)	x	Densidade do CBUQ (T/m³)	=	Total (TXKM)	Observações
►	100,96	x	2,38	=	240,28	A distância da usina em Crateús para o trecho da obra é de 27,6 Km
			Total	=	240,28	

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 399

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m²)	=	Peso (T)	Observações
►	100,96	x	0,1428	=	14,42	A distância de Fortaleza para a usina em Crateús é de 355 Km.
			Total	=	14,42	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
►	100,96	x	0,786	x	1,50	=	119,03	
					Total	=	119,03	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
►	100,96	x	0,308	x	1,50	=	46,64	
					Total	=	46,64	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
►	100,96	x	0,044	=	4,44	
			Total	=	4,44	

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

	Extensão Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
►	606,42	x	0,30	x	0,055	=	10,01	Sarjeta
					Total	=	10,01	

4.0 - SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
►	3,50	x	0,40	=	1,40	x	0,00	=	0,00	Faixa de retenção
►	4,00	x	0,40	=	1,60	x	0,00	=	0,00	Faixa de pedestre
►	151,61	x	0,10	=	15,16	x	1,00	=	15,16	Faixa seccionada amarela
►	15,00	x	0,20	=	3,00	x	0,00	=	0,00	Faixa dupla amarela
							Total	=	15,16	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00415513328

ORÇAMENTO RUA MANOEL ÂNGELO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA MANOEL ÂNGELO NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jun-26

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								**R$ 3.266,55**
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.866,60	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 3.266,55	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)**								**R$ 116.855,49**
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.706,02	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 631,23	
2.1.2	SEINFRA/ANP	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,85	R$ 3.630,72	R$ 4.175,33	R$ 3.549,03	
2.1.3	C. PRÓPRIA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	0,85	R$ 273,79	R$ 314,86	R$ 267,63	
2.2	**CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)**								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	93,83	R$ 225,12	R$ 285,97	R$ 26.832,88	
2.2.2	SEINFRA/ANP	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	13,40	R$ 4.561,88	R$ 5.246,16	R$ 70.298,54	
2.3	**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**								
2.3.1	C. PRÓPRIA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	223,32	R$ 32,60	R$ 41,41	R$ 9.247,68	
2.4	**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA**								
2.4.1	C. PRÓPRIA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	13,40	R$ 274,69	R$ 315,89	R$ 4.232,93	
2.4.2	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	110,63	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 1.348,58	
2.4.3	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM	T	43,35	R$ 7,20	R$ 9,15	R$ 396,65	
2.4.4	C. PRÓPRIA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM	T	4,13	R$ 9,60	R$ 12,19	R$ 50,34	
3.0	**DRENAGEM SUPERFICIAL**								**R$ 5.640,78**
3.1	SEINFRA	CD836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,83	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 5.640,78	
4.0	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 455,86**
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	13,38	R$ 26,82	R$ 34,07	R$ 455,86	
Valor por Extenso:	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 126.218,68 (CENTO E VINTE E SEIS MIL, DUZENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)						TOTAL GERAL C/BDI =		R$ 126.218,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 402

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 421

MEMORIAL DE CÁLCULO RUA MANOEL ÂNGELO

GOVERNO DE CRATEÚS

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA MANOEL ÂNGELO NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI SERVIÇOS: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: jan-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,10	=	142,00	>	7,13	7,07
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,04	=	140,80	>	7,07	7,00
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	>	7,00	7,00
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,93	=	138,60	>	7,00	6,85
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,86	=	137,20	>	6,85	6,87
►	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,88	=	137,60	>	6,87	6,89
►	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,91	=	138,20	>	6,89	6,93
►	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,95	=	139,00	>	6,93	6,96
►	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,98	=	139,60	>	6,96	7,00
►	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,62	=	132,40	>	7,00	6,23
►	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,49	=	129,80	>	6,23	6,75
►	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,02	=	140,40	>	6,75	7,28
►	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,54	=	150,80	>	7,28	7,80
►	13,00	+	0,00	a	13,00	+	7,64	=	7,64	x	7,88	=	60,20	>	7,80	7,95
							Total	=	267,64		Total	=	1.866,60			

2.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
TRECHO I																
►	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,50	=	130,00	>	6,53	6,47
►	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,44	=	128,80	>	6,47	6,40
►	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	>	6,40	6,40
►	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,33	=	126,60	>	6,40	6,25
►	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,26	=	125,20	>	6,25	6,27
►	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,28	=	125,60	>	6,27	6,29
►	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,31	=	126,20	>	6,29	6,33
►	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,35	=	127,00	>	6,33	6,36
►	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,38	=	127,60	>	6,36	6,40
►	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	>	6,40	5,63
►	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,89	=	117,80	>	5,63	6,15
►	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,42	=	128,40	>	6,15	6,68
►	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	6,94	=	138,80	>	6,68	7,20
►	13,00	+	0,00	a	13,00	+	7,64	=	7,64	x	7,28	=	55,62	>	7,20	7,35
							Total	=	267,64		Total	=	1.706,02			

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	Área (m²)	x	Coef. (T/M² de Pintura)	=	Peso (T)
►	1.706,02	x	0,0005	=	0,85
			Total	=	**0,85**

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM

	Peso (T)	Observações
►	0,85	A distância de Fortaleza para o trecho é de 383 Km
	Total = **0,85**	

CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ (E=5,5 cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

	Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	Observações
►	1.706,02	x	0,0550	=	93,83	
			Total	=	**93,83**	

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m³)	=	Peso do CAP (T)	Observações
►	93,83	x	0,1428	=	13,40	
			Total	=	**13,40**	

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM

	Vol. (m³)	x	Densidade do CBUQ (T/m³)	=	Total (TXKN)	Observações
►	93,83	x	2,38	=	223,32	A distância da usina em Crateús para o trecho da obra é de 27,6 Km
			Total	=	**223,32**	

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM

	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
►	93,83	x	0,1428	=	13,40	A distância de Fortaleza para a usina em Crateús é de 355 Km.
			Total	=	**13,40**	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
►	93,83	x	0,786	x	1,50	=	110,63	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES 00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 927

						Total	=	110,63		

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT=15 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (m³/m³)	x	Densidade (T/m³)	=	Total (T)	Observações
►	93,83	x	0,308	x	1,50	=	43,35	
					Total	=	43,35	

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT=20 KM

	Volume (m³)	x	Consumo (T/m³)	=	Peso (T)	Observações
►	93,83	x	0,044	=	4,13	
			Total	=	4,13	

3.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

	Extensão Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
►	535,28	x	0,30	x	0,055	=	8,83	Sarjeta
					Total	=	8,83	

4.0 - SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA,HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
►	3,60	x	0,40	=	1,44	x	0,00	=	0,00	Faixa de retenção
►	4,00	x	0,40	=	1,60	x	0,00	=	0,00	Faixa de pedestre
►	133,82	x	0,10	=	13,38	x	1,00	=	13,38	Faixa seccionada amarela
►	15,00	x	0,20	=	3,00	x	0,00	=	0,00	Faixa dupla amarela
							Total	=	13,38	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

DATA BASE:
jun/26

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%
BDI APLICADO: 27,03%
BDI INSUMOS: 15,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 47.037,15	46,27%	R$ 21.766,89	19,68%	R$ 9.254,65	16,90%	R$ 7.949,90	17,15%	R$ 8.065,71	0,00%	R$ -
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)	R$ 1.331.375,91	13,81%	R$ 183.840,29	17,56%	R$ 233.855,32	25,48%	R$ 339.200,31	21,51%	R$ 286.430,12	21,64%	R$ 288.049,87
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R$ 59.819,10	14,63%	R$ 8.751,83	20,61%	R$ 12.329,23	19,80%	R$ 11.843,72	21,21%	R$ 12.686,96	23,75%	R$ 14.207,36
4	SINALIZAÇÃO	R$ 18.840,01	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	30,00%	R$ 5.652,00	70,00%	R$ 13.188,01
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 7.250,19	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	100,00%	R$ 7.250,19
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 61.579,00	14,64%	R$ 9.015,17	17,44%	R$ 10.739,38	24,52%	R$ 15.099,17	21,36%	R$ 13.153,27	22,04%	R$ 13.572,01
	TOTAL	**1.525.901,36**	**14,64%**	**R$ 223.374,18**	**17,44%**	**R$ 266.178,58**	**24,52%**	**R$ 374.093,10**	**21,36%**	**R$ 325.988,06**	**22,04%**	**R$ 336.267,44**
	TOTAL ACUMULADO		**14,64%**	**R$ 223.374,18**	**32,08%**	**R$ 489.552,76**	**56,60%**	**R$ 863.645,86**	**77,96%**	**R$ 1.189.633,92**	**100,00%**	**R$ 1.525.901,36**

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328
Assinado de forma digital por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 403

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 104

MEMORIAL DE CÁLCULO ORÇAMENTO CONSOLIDADO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 28.1 E TABELA SEINFRA/ANP 2026/06

ENCARGOS SOCIAIS:	84,44%
BDI SERVIÇOS:	27,03%
BDI INSUMOS:	15,00%
DATA BASE:	jun-26

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
▸	4,00	x	3,00	=	12,00	x	1,00	=	12,00
							Total	=	12,00

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

	DMT (km)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (km)	Observações
▸	383,00	x	1,00	=	383,00	Rolo Compactador Liso Vibratório (Fortaleza aos Tucuns)
▸	383,00	x	1,00	=	383,00	Rolo Compactador de Pneus (Fortaleza aos Tucuns)
▸	383,00	x	1,00	=	383,00	Vibroacabadora (Fortaleza aos Tucuns)
			Total	=	1.149,00	

4.0 - SERVIÇOS FINAIS

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

	DMT (km)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (km)	Observações
▸	383,00	x	1,00	=	383,00	Rolo Compactador Liso Vibratório (Fortaleza aos Tucuns)
▸	383,00	x	1,00	=	383,00	Rolo Compactador de Pneus (Fortaleza aos Tucuns)
▸	383,00	x	1,00	=	383,00	Vibroacabadora (Fortaleza aos Tucuns)
			Total	=	1.149,00	

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328