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$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								**R$ 4.535,07**
1.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.591,47	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 4.535,07	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)**								**R$ 162.281,58**
2.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**								
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	130,29995	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**								**R$ 7.812,77**
3.1	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,23	R$ 502,89	R$ 638,82	R$ 7.812,77	
4.0	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 631,32**
4.1	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
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**

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 478

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 477

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 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	>	7,10	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 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	>	6,50	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	=	130,29995	
			Total	=	130,29995	

CIMENTO ASFALTICO 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:04165133328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 49
DE CRATEÚS

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**	

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:04165133328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

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

MAPP:
3751

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	136,16515	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 ORÇAMENTO 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 479

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 480
DE CRATEÚS

MEMORIAL DE CÁLCULO 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

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	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
►	16,00	+	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 Media (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	=	136,16515	
			Total	=	**136,16515**	

CIMENTO ASFALTICO 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:04161513328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04161513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 481
DE CRATEÚS

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 ACRÍLICA

	Extens. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
►	8,36	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:04165133328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

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**
1.3	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 ASFÁLTICA 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	I0798	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**

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 413

MEMORIAL DE CÁLCULO 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

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	7,00	=	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 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	6,40	=	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:04165133328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 484
DE CRATEÚS

►	Vol. (m³)	x	Taxa de CAP (T/m³)	=	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:04165133328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

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

MAPP: 3751

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 À 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	93,8311	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	C0836	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 465

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 496
1

MEMORIAL DE CÁLCULO 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

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	=	93,8311	
			Total	=	**93,8311**	

CIMENTO ASFALTICO 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 (TXKM)	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:04165133328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 487
DE CRATEÚS

					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:04165133328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

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

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

BDI APLICADO: 27,03%

BDI INSUMOS: 15,00%

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

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 598

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
498
1

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO

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

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

DATA BASE:
jun/26

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

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

					Preço Adotado:	**R$ 48.475,80**
Código	**Descrição**	**Unid**	**Coef.**	**Preço**	**Total**	
	MAO DE OBRA					
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,25	17.326,02	R$	4.331,51
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,50	6.171,03	R$	3.085,52
I8599	APONTADOR	MÊS	0,50	4.556,25	R$	2.278,13
				TOTAL SIMPLES MAO DE OBRA	**R$**	**9.695,16**
				TOTAL PARA 5 MESES	R$	48.475,80
				FRAÇÃO 100% SEM BDI	**R$**	**484,76**
				BDI: 27,03%	**R$**	**131,03**
				TOTAL GERAL	**R$**	**615,79**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 140

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	183,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 397,4473	R$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 4,9681
					VALOR:	4,97

1.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	1,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 0,2372
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	0,29

2.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.630,72	R$ 3.630,72
					TOTAL Geral:	R$ 3.630,72
					VALOR:	3.630,72

2.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
					DMT:	383 KM
					VALOR:	R$ 273,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04161513328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04161513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 491
DE CRATEÚS

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 24,1399
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2570	FILLER (PÓ CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078
					VALOR:	225,12

2.2.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 4.561,88	R$ 4.561,88
					TOTAL Geral:	R$ 4.561,88
					VALOR:	4.561,88

2.3.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 0,0000
Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361
					FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
					DMT:	27,6 KM
					VALOR:	R$ 32,60

2.4.1. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	355 KM
					VALOR:	R$ 274,69

2.4.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 0,0000
Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	20 KM
					VALOR:	R$ 9,60

2.4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 0,0000
Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	15 KM
					VALOR:	R$ 7,20

2.4.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328
Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 996
DE CRATEÚS

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 0,0000
Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	20 KM
					VALOR:	R$ 9,60

3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 83,5800	R$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 100,5000	R$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 318,2881
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000
					VALOR:	502,89

4.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 49,9666	R$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 122,9082	R$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 110,7113	R$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 220,5066	R$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 24,3497	R$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 78,0891	R$ 0,4462
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 2,7771
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 13,3400	R$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 30,4000	R$ 18,2400
					TOTAL Material:	R$ 22,7776
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R$ 18,4600	R$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 29,2700	R$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2640
					VALOR:	26,82

4.1.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R$ 49,9666	R$ 0,6662
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 122,9082	R$ 1,0925
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R$ 110,7113	R$ 1,7222
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 220,5066	R$ 1,4700
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 4,9509
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 13,3400	R$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R$ 30,4000	R$ 20,6720
					TOTAL Material:	R$ 25,2096
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R$ 18,4600	R$ 3,2818
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2818
					VALOR:	33,44

4.2.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,2959	R$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 172,3484	R$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 74,2011
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0400	R$ 3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 671,2100	R$ 671,2100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,4900	R$ 10,4900
					TOTAL Material:	R$ 752,3500
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 499
DE CRATEÚS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 412,4700	R$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R$ 7,4245
					VALOR:	854,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 397,4473	R$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo	R$ 4,9681
					VALOR:	4,97

6.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 17.326,0200	R$ 17.326,0200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17.326,0200
					VALOR:	17.326,02

6.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 6.171,0300	R$ 6.171,0300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.171,0300
					VALOR:	6.171,03

6.3. I8599 APONTADOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 4.556,2500	R$ 4.556,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.556,2500
					VALOR:	4.556,25

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328 Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:04165133328

CURVA ABC

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

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

CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL DO ITEM	%	TOTAL ACUMULADO	ABC
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	152,65	800.826,32	52,482%	52,48%	A
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.068,95	305.687,63	20,033%	72,52%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT=27,6 KM	T	2.544,09	105.350,77	6,904%	79,42%	A
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	61.579,00	4,036%	83,46%	A
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	93,64	59.819,10	3,920%	87,38%	B
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	152,65	48.220,61	3,160%	90,54%	B
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	9,72	40.584,21	2,660%	93,20%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21.137,76	36.991,08	2,424%	95,62%	B
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT=20 KM	T	1.801,16	20.454,84	1,341%	96,96%	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	267,40	9.110,32	0,597%	97,56%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.149,00	7.250,19	0,475%	98,03%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.149,00	7.250,19	0,475%	98,51%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.435,38	7.191,09	0,471%	98,98%	C
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	125,00	5.310,00	0,348%	99,33%	C
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,07	4.419,69	0,290%	99,62%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT=383 KM	T	9,72	3.060,44	0,201%	99,82%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2.795,88	0,183%	100,00%	C
				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 694

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 495

A: Comissão de Licitação

Ref.: Parcela de maior relevância para subsidiar elaboração do Edital para contratação de obra de Pavimentação de vias na zona rural do município de Crateús – CE.

Para determinação da parcela de maior relevância a ser indicada para exigência no Edital, foi elaborada a planilha com a curva ABC onde indica os itens com maior representatividade; na planilha abaixo segue com os itens com maior relevância no orçamento previsto.

CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL DO ITEM	%	TOTAL ACUMULADO	ABC
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	152,65	800.826,32	52,482%	52,48%	A
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.068,84	305.687,63	20,033%	72,52%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (T = 1,94X + 2,90) - DMT=27,6 KM	T	2.544,09	105.350,77	6,904%	79,42%	A
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	61.579,00	4,035%	83,46%	A
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	93,64	59.839,10	3,920%	87,38%	B
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT=355 KM	T	152,65	48.226,61	3,160%	90,54%	B
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	9,72	40.584,21	2,660%	93,20%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23.137,76	36.991,08	2,424%	95,62%	B
C3911	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,45X) - BRITA - DMT=20 KM	T	1.801,16	20.454,84	1,341%	96,96%	C
C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	267,40	9.110,32	0,597%	97,56%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.149,00	7.250,19	0,475%	98,03%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.149,00	7.250,19	0,475%	98,51%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	19.435,38	7.191,09	0,471%	98,98%	C
C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	M2	125,00	5.310,00	0,348%	99,33%	C
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,87	4.419,69	0,290%	99,62%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,58) - DMT=383 KM	T	9,72	3.960,44	0,201%	99,82%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2.795,88	0,183%	100,00%	C

No âmbito de aplicação da Lei nº 14.133/2021, a documentação necessária à comprovação das qualificações fica restrita às hipóteses previstas no *caput* do artigo 67 da norma e, no que tange aos atestados, a exigência deverá estar restrita às parcelas de maior relevância *ou* valor significativo do objeto da licitação, de acordo com o artigo 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

Para a determinação do valor significativo do objeto, a norma citada prevê que devem ser consideradas aquelas parcelas que tenham valor individual igual ou superior a 4% do valor estimado da contratação.

Dessa forma indicam-se como necessários apenas dois itens da curva ABC, uma vez que insumos e a administração de obra não entram nas parcelas de maior relevância. Ficaram o segundo, referente a pavimentação em CBUQ, e o terceiro, referente ao transporte. Individualmente, cada um desses itens representa 20,033% e 6,904%, respectivamente, do valor estimado para o orçamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 696

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado de forma digital por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. nº 497

COMPOSIÇÃO BDI COM DESONERAÇÃO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	**5,68**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL DE BENEFICIOS	**7,70**
I	**Impostos**	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,35**

BDI (%) = **27,03**

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 498

COMPOSIÇÃO BDI DOS INSUMOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,96
R	Riscos	0,56
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	**5,32**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	4,84
	TOTAL DE BENEFICIOS	**5,16**
I	**Impostos**	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	-
I4	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**3,65**

BDI (%) = 15,00

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

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 499
DE CRATEÚS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

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

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 SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) TABELA SEINFRA 28.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**
	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261888282

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20261877527

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – FL Nº 450

1. Responsável Técnico

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRAD. EM PERÍCIAS E AVALIAÇÕES NA CONSTRUÇÃO CIVIL, PÓS-GRAD.GEST. DE CUSTOS FORM.DE PREÇOS E ORÇAMENTO**

RNP: **0621768766**
Registro: **368560CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**
CPF/CNPJ: **07.982.036/0001-67**

RUA MANOEL AUGUSTINHO
Nº: **544**

Complemento:
Bairro: **SÃO VICENTE**

Cidade: **CRATEÚS**
UF: **CE**
CEP: **63700300**

ART Vinculada: **CE20251583385**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:

Valor: **R$ 3.828,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA
Nº: **105**

Complemento:
Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CRATEÚS**
UF: **CE**
CEP: **63710990**

Data de Início: **12/05/2026**
Previsão de término: **31/12/2026**
Coordenadas Geográficas: **-5.242850, -40.918117**

Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **MAPP 3751**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**
CPF/CNPJ: **07.982.036/0001-67**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	7,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	7,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	7,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	7,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA	7,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE TUCUNS, ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE, PELO MAPP 3751.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261888282

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20261877527

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES
RNP: 0621768766
Data: 27/05/2026 13:49:05

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

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES - CPF: 004.165.133-28

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CNPJ: 07.982.036/0001-67

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Isento conforme Resolução 1067/2015 **Registrada em: 27/05/2026**

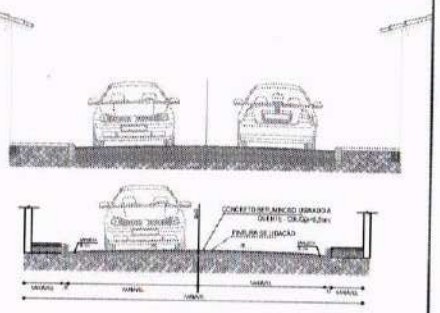
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 49

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Ab223
Impresso em: 27/05/2026 às 13:49:05 por: , ip: 191.36.184.45

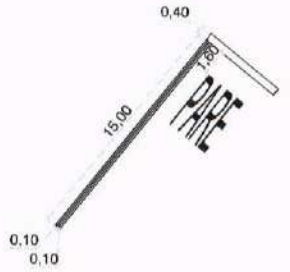


01 PLANTA BAIXA ASFALTO
ESCALA — 1 : 750

02 DET. PLACAS
ESCALA — 1 : 15



03 SEÇÃO TIPO
ESCALA — 1 : 50



SINALIZAÇÃO NO PISO
LINHA SIMPLES SECCIONADA

0,10 2,00 2,00 2,00



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : 1000 / 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 182

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

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

RUA: RICARDO LOPES, DISTRITO DE TUCUNS - CRATEÚS/CE

01 PLANTA BAIXA
02 DET. PLACAS
03 SEÇÃO TIPO
04 PERFIL LONGITUDINAL

GOVERNO DE CRATEÚS

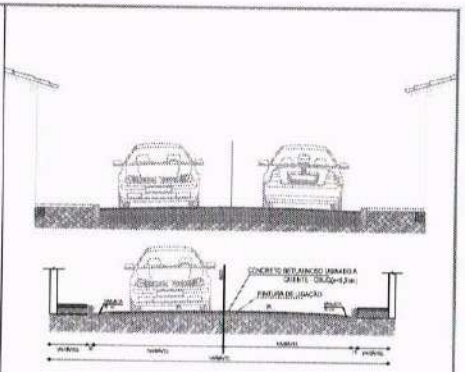
ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES	INDICADA
JOÃO VICTOR D. APOLÔNIO	JUNHO / 2026

01/08

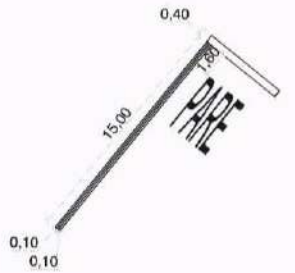
A1



02 DET. PLACAS
ESCALA — 1 : 15



03 SEÇÃO TIPO
ESCALA — 1 : 25



SINALIZAÇÃO NO PISO
LINHA SIMPLES SECCIONADA





04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : 1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 88

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

OBJETO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

PREFEITURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO
RUA: RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA, DISTRITO DE TUCUNS - CRATEÚS/CE

CONTEÚDO
01 PLANTA BAIXA
02 DET. PLACAS
03 SEÇÃO TIPO
04 PERFIL LONGITUDINAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES

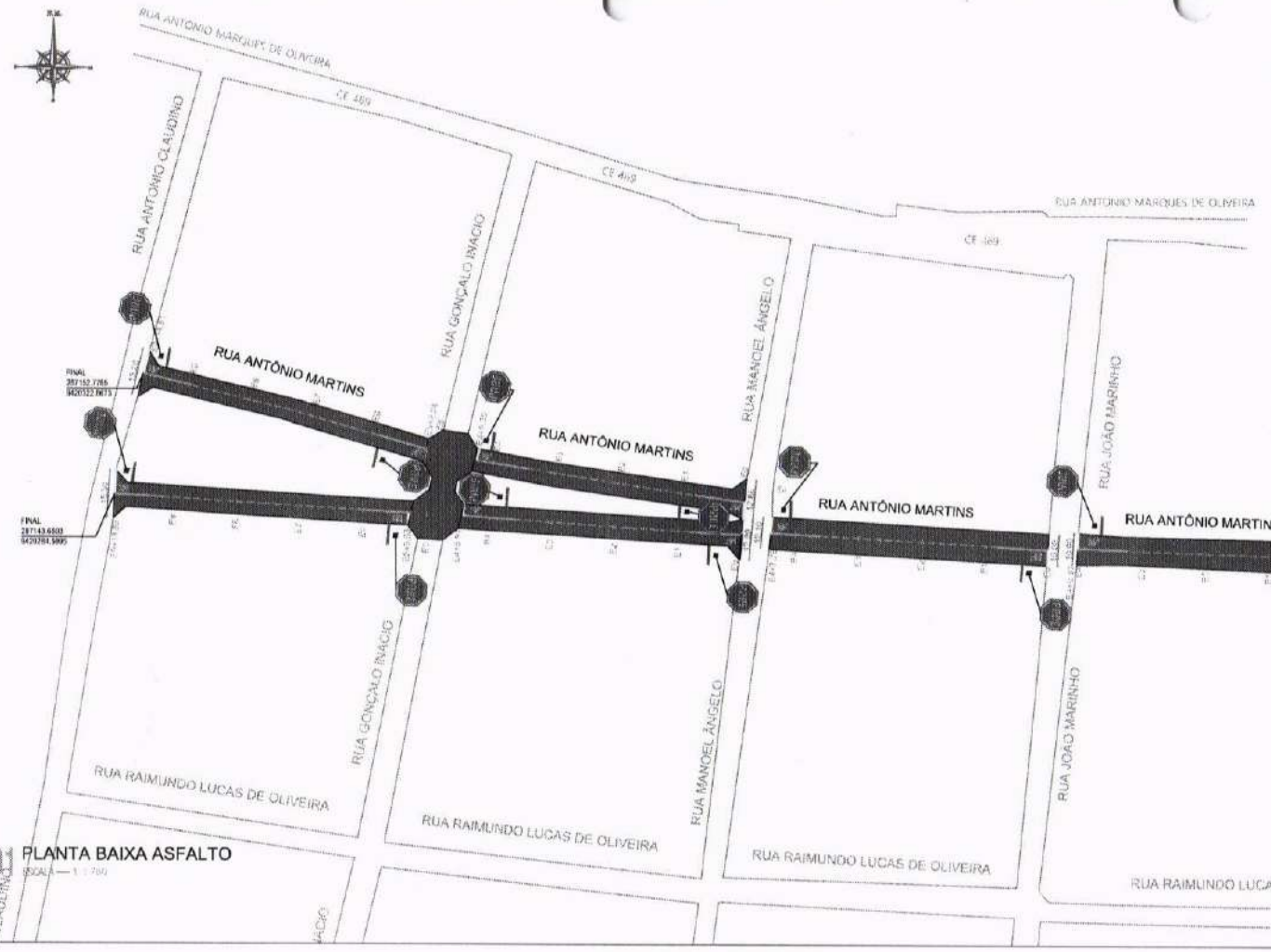
ESCALA
INDICADA

DESENHISTA(S)
JOÃO VICTOR D. APOLÔNIO

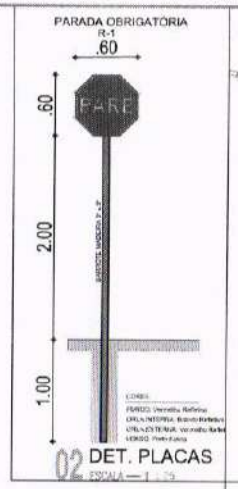
DATA
JUNHO / 2026

PRANCHA
02/08

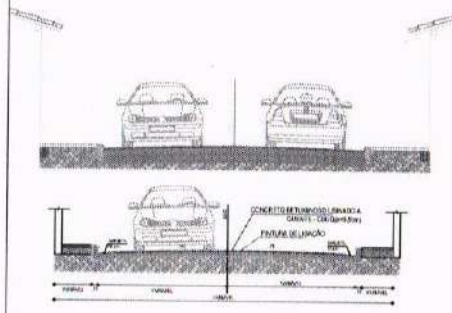
GOVERNO DE CRATEÚS



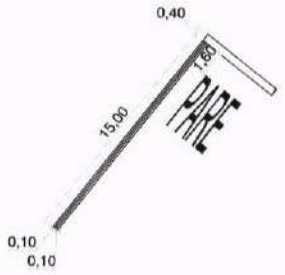
01 PLANTA BAIXA ASFALTO
ESCALA — 1 : 750



02 DET. PLACAS
ESCALA — 1 : 25

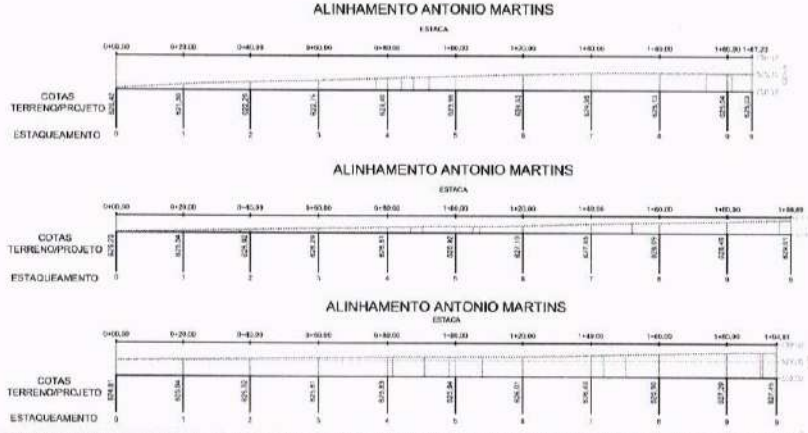


03 SEÇÃO TIPO
ESCALA — 1 : 150



SINALIZAÇÃO NO PISO
LINHA SIMPLES SECCIONADA

0,10 2,00 2,00 2,00



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : 750

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 46

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

OBJETO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

INTERESSADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO:
RUA: ANTONIO MARTINS , DISTRITO DE TUCUMS - CRATEÚS/CE

CONTEÚDO:
01 PLANTA BAIXA
02 DET. PLACAS
03 SEÇÃO TIPO

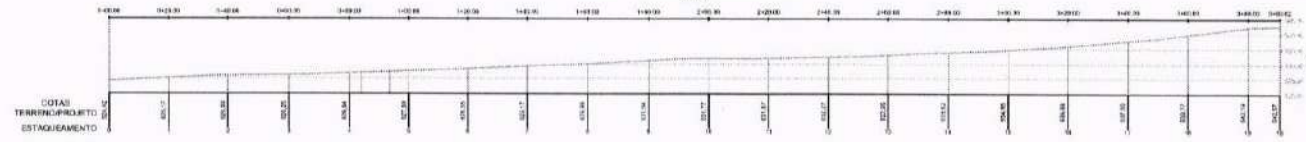
GOVERNO DE CRATEÚS

RESPONSÁVEL TÉCNICO		ÁREA CONSTRUÍDA
ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES	INDICADA	
DESENHISTA	DATA	PRANCHA
JOÃO VICTOR D. APOLÔNIO	JUNHO / 2026	03/08

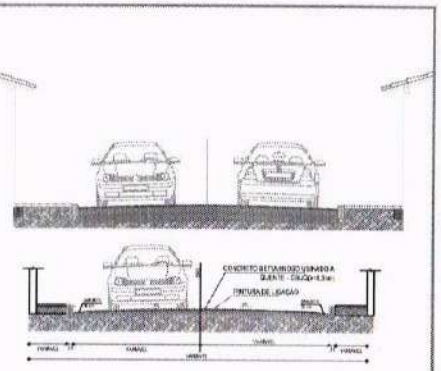
A1



01 PLANTA BAIXA ASFALTO
ESCALA — 1 : 750



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : 750



03 SEÇÃO TIPO
ESCALA — 1 : 15 ESC

SINALIZAÇÃO NO PISO
LINHA SIMPLES SECCIONADA

0,10 | 2,00 | 2,00 | 2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 89

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

OBRA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

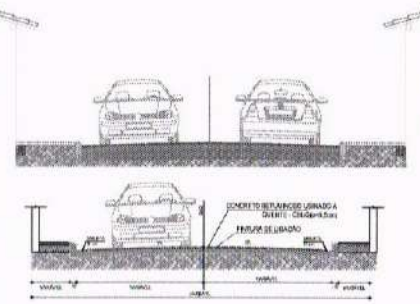
LOCALIZAÇÃO:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**
ENDEREÇO:	**RUA ANTONIO CLAUDIO, DISTRITO DE TUCUNS - CRATEÚS/CE**
CONTEÚDO:	01 PLANTA BAIXA / 04 PERFIL LONGITUDINAL / 03 SEÇÃO TIPO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	**ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES**
DESENHISTA:	**JOÃO VICTOR B. APOLÔNIO**
ESCALA:	**INDICADA**
DATA:	**JUNHO / 2026**
ÁREA CONSTRUÍDA:	
PRANCHA:	**04/08**

GOVERNO DE CRATEÚS
GABINETE DO PREFEITO

A1



01 PLANTA BAIXA ASFALTO
ESCALA — 1 : 500

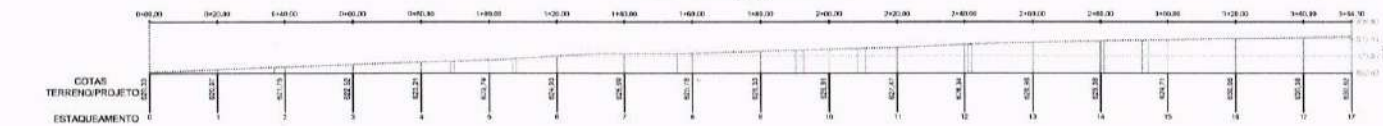


03 SEÇÃO TIPO
ESCALA — 1 : 50

SINALIZAÇÃO NO PISO

LINHA SIMPLES SECCIONADA

0,10 | 2,00 | 2,00 | 2,00



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : 750

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 88

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

OBJETO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

LOCALIZAÇÃO
RUA: JOÃO MARINHO, BAIRRO DE TUCUMA - CRATEÚS/CE

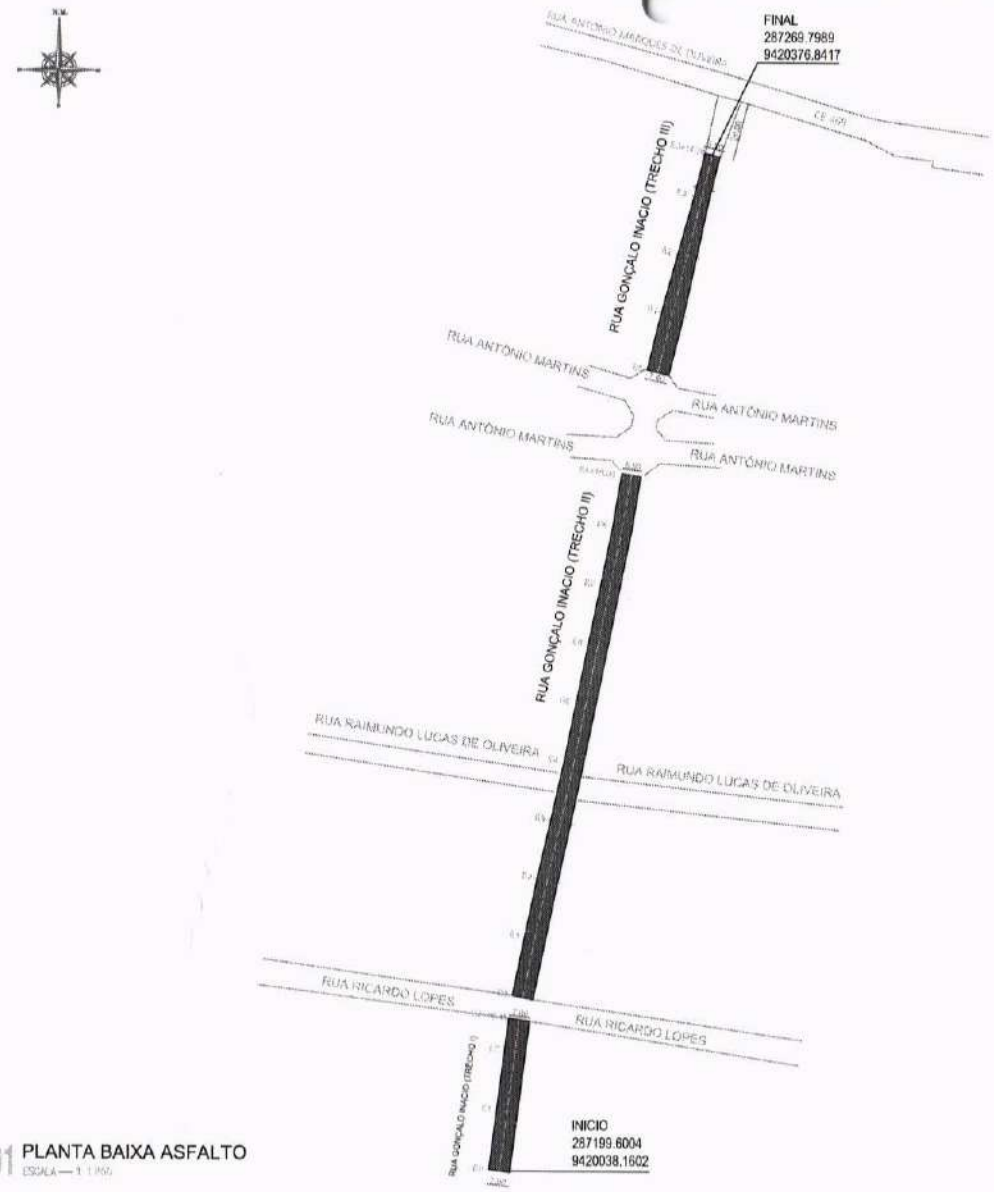
CONTEÚDO
01 PLANTA BAIXA | 04 PERFIL LONGITUDINAL
03 SEÇÃO TIPO

GOVERNO DE CRATEÚS

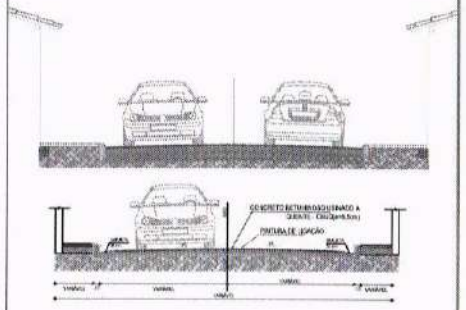
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES** — **INDICADA**

DESENHISTA: **JOÃO VICTOR D. AFOLÔNIO** — DATA: **JUNHO / 2026**

FOLHA: **05/08**



01 PLANTA BAIXA ASFALTO
ESCALA — 1:1.000



03 SEÇÃO TIPO
ESCALA — 1:1.000

SINALIZAÇÃO NO PISO

LINHA SIMPLES SECCIONADA

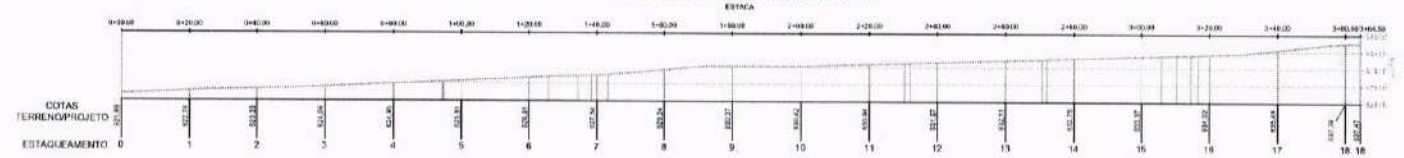
0,10 — 2,00 — 2,00 — 2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 207

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

ALINHAMENTO RUA GONÇALO INACIO



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1:1.000

OBJETO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

INTERESSADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO
RUA GONÇALO INÁCIO, DISTRITO DE TUCUNS - CRATEÚS/CE

CONTEÚDO
01 PLANTA BAIXA | 02 PERFIL LONGITUDINAL | 03 SEÇÃO TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES

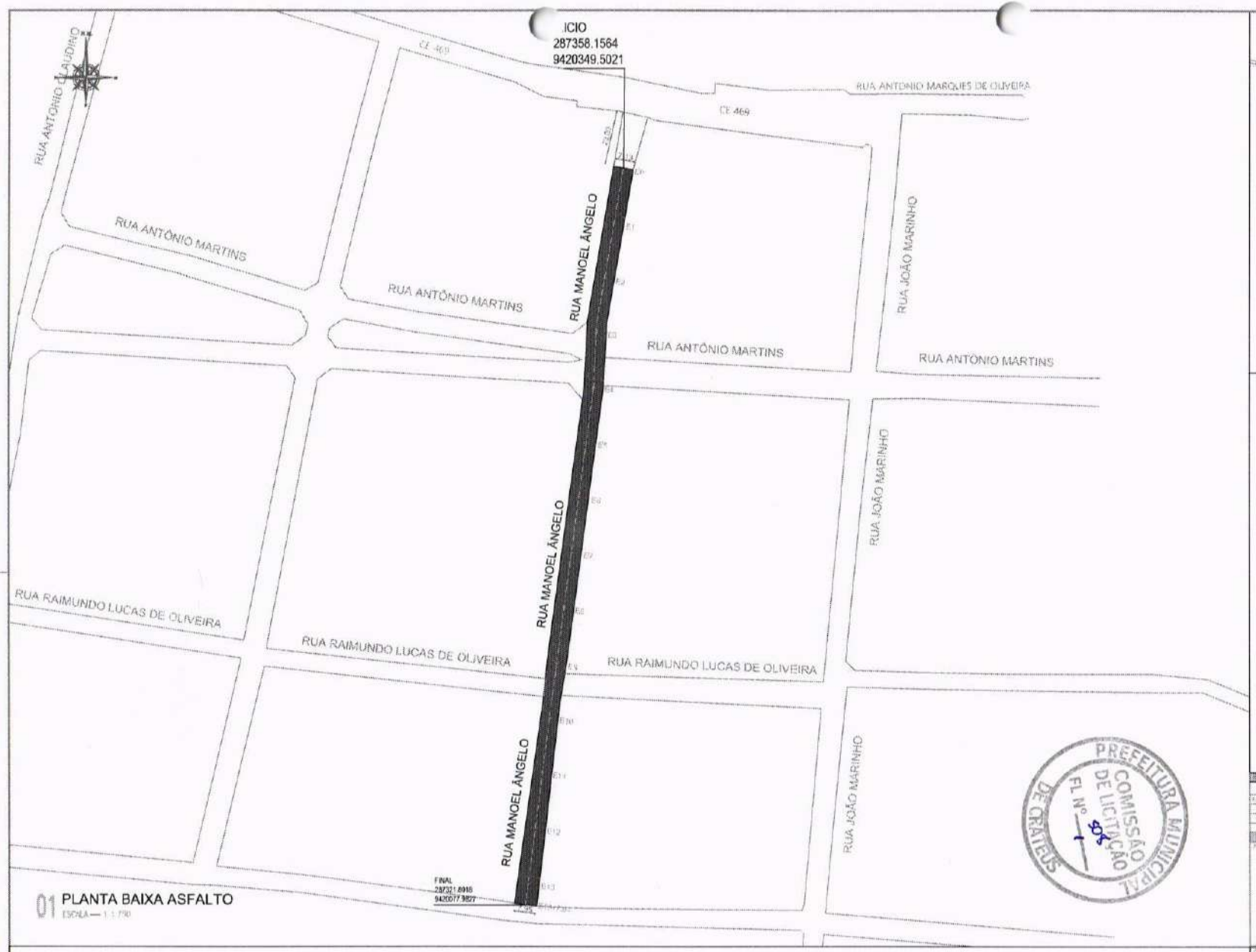
ESCALA
INDICADA

DESENHO TÉCNICO
JOÃO VICTOR D. APOLÔNIO

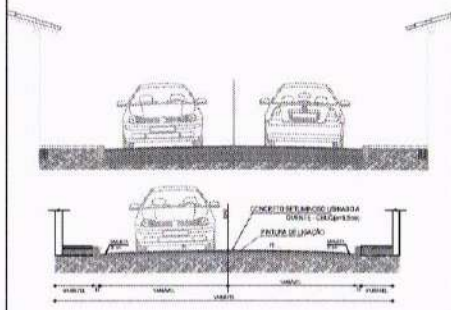
DATA
JUNHO / 2026

PRANCHA
06/08

A1



01 PLANTA BAIXA ASFALTO
ESCALA — 1 : 750



03 SEÇÃO TIPO
ESCALA — 1 : 50/100

SINALIZAÇÃO NO PISO

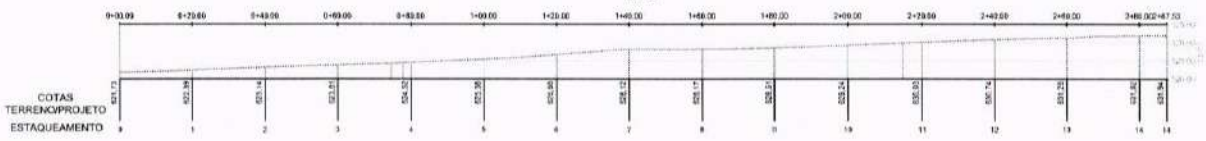
LINHA SIMPLES SECCIONADA

0,10 2,00 2,00 2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 84

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

ALINHAMENTO MANOEL ANGELO



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : 750

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

RUA: MANOEL ÂNGELO, DISTRITO DE TUCUNS - CRATEÚS/CE

GOVERNO DE CRATEÚS

01 PLANTA BAIXA	04 PERFIL LONGITUDINAL
02 DET. PLACAS	
03 SEÇÃO TIPO	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES

ESCALA: INDICADA

ART/RRT Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO VICTOR D. APOLÔNIO

DATA: JUNHO / 2026

PRANCHA: 07/08

A1

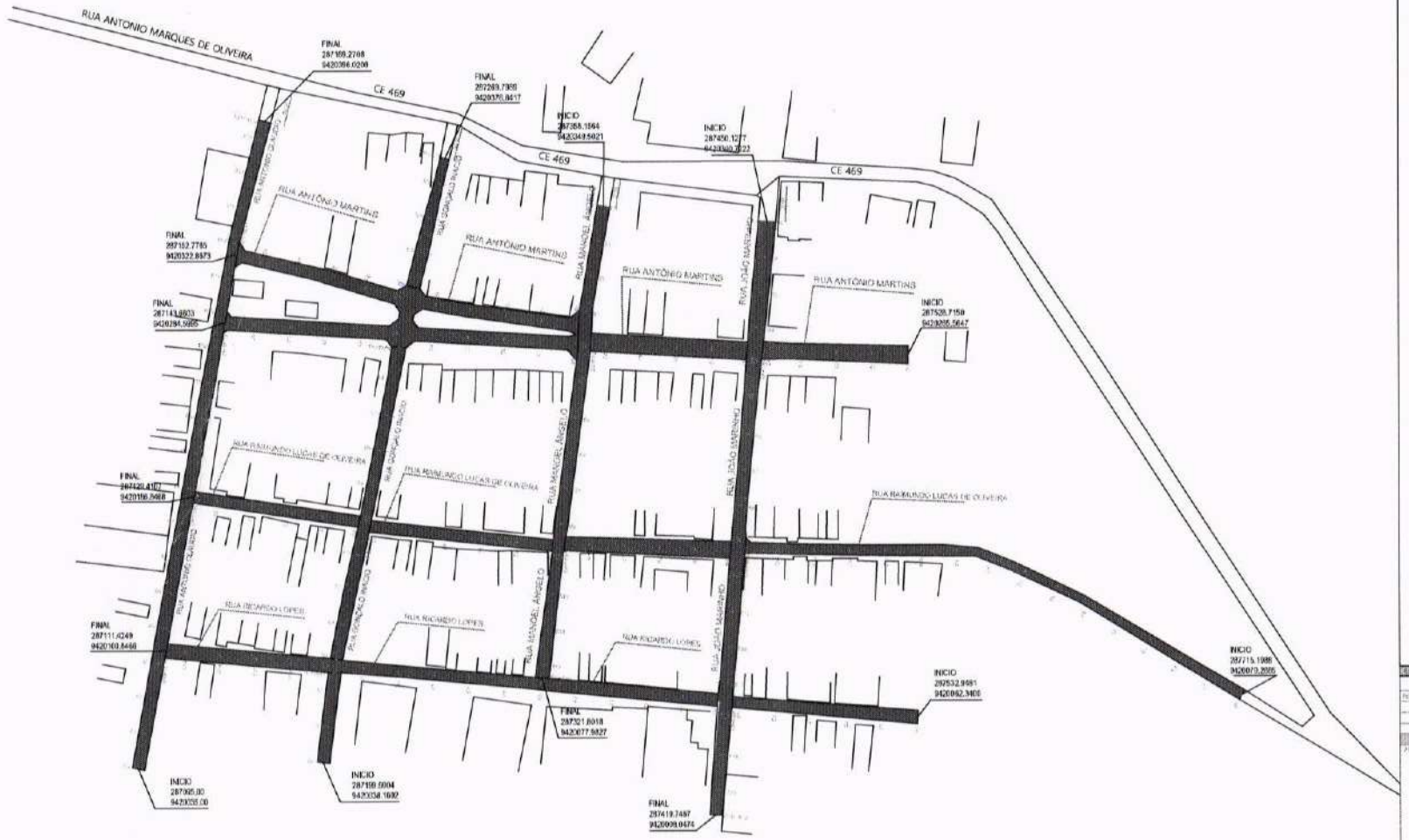


TABELA DE COORDENADAS RUA JOÃO MARINHO	
INICIO	FINAL
287450.1277	287419.7467
9420340.7222	9420008.0474

TABELA DE COORDENADAS RUA ANTONIO MARTINS	
INICIO	FINAL
287528.7150	287143.6603
9420265.5647	9420284.5995

TABELA DE COORDENADAS RUA RAIMUNDO LUCAS	
INICIO	FINAL
287715.1988	287129.4107
9420079.2685	9420186.8468

TABELA DE COORDENADAS RUA RICARDO LOPES	
INICIO	FINAL
287532.9481	287111.4249
9420062.3400	9420100.8466

TABELA DE COORDENADAS RUA MANOEL ÂNGELO	
INICIO	FINAL
287358.1564	287321.8018
9420349.5021	9420077.9827

TABELA DE COORDENADAS RUA GONÇALO INACIO	
INICIO	FINAL
287199.6004	287269.7989
9420038.1602	9420376.8417

TABELA DE COORDENADAS RUA ANTONIO CLÁUDIO	
INICIO	FINAL
287095.00	287169.2708
9420035.00	9420398.0208

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DIVERSAS RUAS DISTRITO DE TUCUNS - CRATEÚS/CE

CENTRO DE CRATEÚS

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES	INDICADA
JOÃO VICTOR D. APOLÔNIO	JUNHO / 2025

08/08

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL Nº 504

01 PLANTA BAIXA DIVERSAS RUAS

ESCALA — 1 : 1.750

CRATEÚS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 510

ENDEREÇO: Diversas no Distrito de Tucuns na zona rural do município de Crateús/CE.



LOCAL:	RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA RAIMUNDO LUCAS DE OLIVEIRA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA JOÃO MARINHO SOARES,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA JOÃO MARINHO SOARES,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA JOÃO MARINHO SOARES,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328



LOCAL:	RUA ANTONIO MARTINS,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



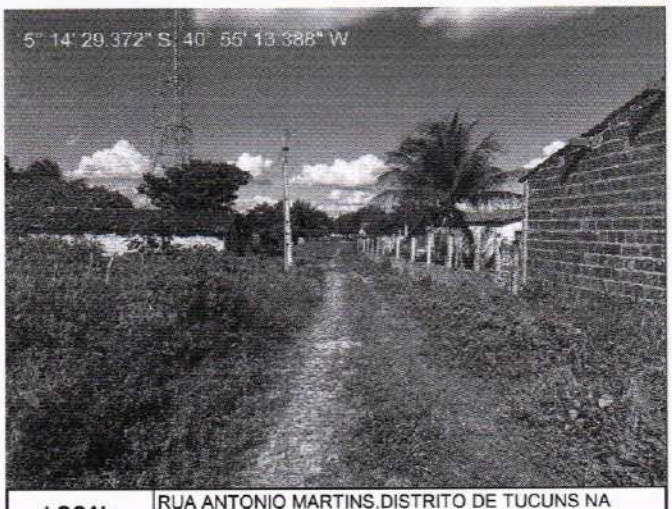
LOCAL:	RUA ANTONIO MARTINS,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA ANTONIO MARTINS,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA ANTONIO MARTINS,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA ANTONIO MARTINS,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA RICARDO LOPES,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 511

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328



LOCAL:	RUA RICARDO LOPES,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



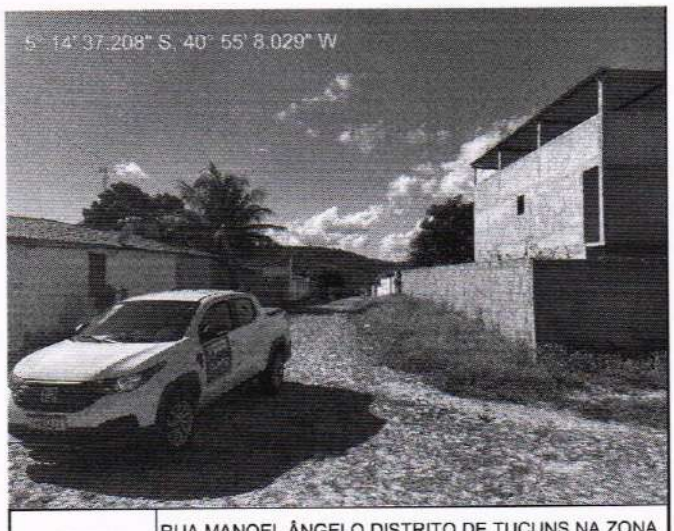
LOCAL:	RUA RICARDO LOPES,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA MANOEL ÂNGELO,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA MANOEL ÂNGELO,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA MANOEL ÂNGELO,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

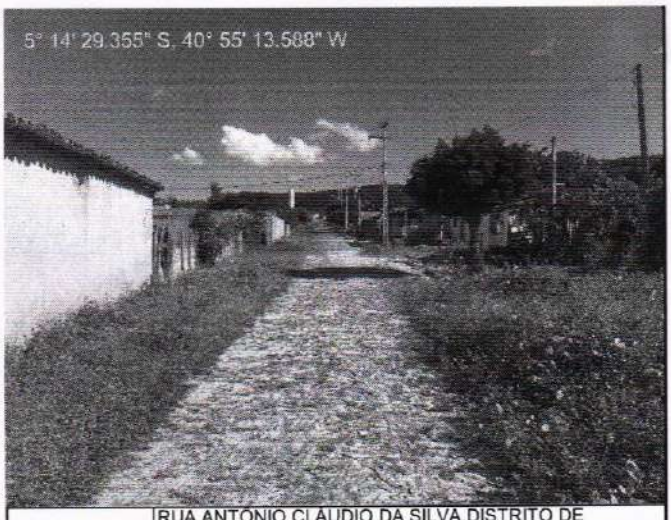


LOCAL:	RUA ANTÔNIO CLÁUDIO DA SILVA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

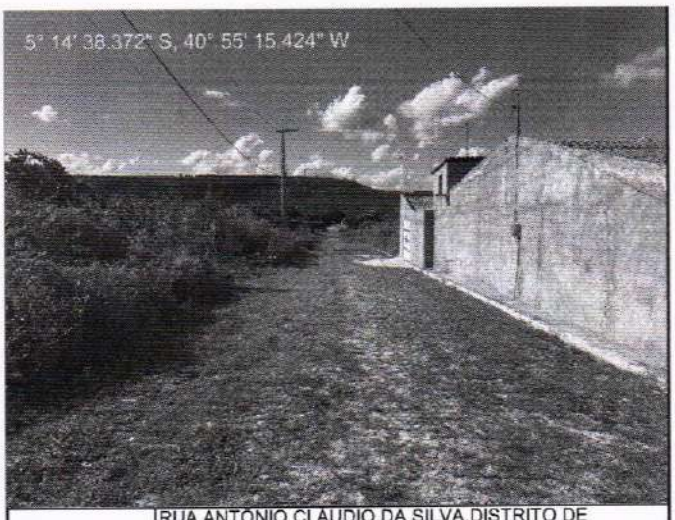
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 512

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328



LOCAL:	RUA ANTÔNIO CLÁUDIO DA SILVA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA ANTÔNIO CLÁUDIO DA SILVA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA GONÇALO INÁCIO DA SILVA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA GONÇALO INÁCIO DA SILVA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE



LOCAL:	RUA GONÇALO INÁCIO DA SILVA,DISTRITO DE TUCUNS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 93
DE CRATEÚS

Crateús/CE, junho de 2026

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328

Assinado digitalmente por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:00416513328