APÊNDICE A DO ANEXO I - PROJETO DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas, conforme projeto, **NOS DISTRITOS CALIFÓRNIA E TAPUIARÁ, DO MUNICIPIO DE QUIXADA-CE.**

Projeto

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Assistência Técnica Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente 'as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

Fiscalização

Caberá a Prefeitura Municipal de Quixadá a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

Matérias, mão de obra e equipamentos

Todo o material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

A primeira etapa dos serviços consistirá na limpeza e escavação manual do terreno, até atingir o nível determinado no projeto, o carregamento e transporte do material em excesso. Em seguida será executado o preparo da caixa da rua, com o assentamento do meio-fio pré-moldado, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm. A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra tosca nova incluindo a compactação mecânica. Finalmente será executada a sarjeta de concreto, com traço de 15Mpa.

Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Prazo

O prazo para execução da obra será de 6 meses, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. Instalações da obra

1.1. Placa da obra

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa terá dimensões 4x2,5m=10m2 e será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado

placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério. Serão implantadas 2 placas em localidades distintas, sendo elas: **Califórnia e Tapuiará.**

2. Serviços preliminares.

2.1 Locação da obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

3. Pavimentação do sistema viário

3.1 Regularização do subleito

A regularização das superfícies das ruas será feita mecanicamente com moto niveladora, visando, sobretudo evitar a formação de áreas propícias a acumulação de águas.

3.2. Banqueta/meio fio moldado in loco

Será executado meio-fio em concreto pré-moldado nas dimensões de 15X25X100.

3.3 Escavação manual para sarjeta

A escavação da sarjeta será do tipo manual em toda a extensão dos trechos com o material adequado para a realização desse serviço. Deve-se respeitar o dimensionamento das sarjetas conforme especificado em projeto.

3.4 Sarjeta em concreto não estrutural

A sarjeta será executada com uma camada de 10 cm e largura de 30 cm de concreto não estrutural preparado manualmente (cimento Portland, areia média e brita) e fck=13,5Mpa.

3.5 Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)

Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m2, para amarração da camada se faz necessário o

encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

4. Sinalização

4.1 Placa De Regulamentação

Placa de regulamentação/advertência refletiva patrão DETRAN (50x50) cm em chapa de aço galvanizado com suporte, assentada sobre pontalete/barrote afixado sobre parafuso com porca e fixado no chão sobre um agregado de concreto simples.

4.2 Placa De Identificação

Placa de identificação das vias – em todas as ruas em que serão executadas as pavimentações serão assentadas quatro placas de identificação das vias, sendo duas no início e duas no final da rua. As placas serão em chapa galvanizada (zinco) com as dimensões de 45 cm x 20 cm afixados na testada superior das casas das esquinas do início e fim de cada rua fixadas com quatro parafusos, pintadas em tinta para serigrafia com cobertura em verniz informando o tipo do logradouro o nome do logradouro.

5. Serviços diversos

5.1 Limpeza geral da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

6. Administração da obra

6.1 Administração da obra

A execução da obra será realizada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

Lucídio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0607567643

PREFEITURA DE QUIXADÁ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
1.0	**INSTALAÇÕES DA OBRA**			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12*2	24,00

ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 01)

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(6*20+8,75)+(74*20+3,01)*7,30+=1611,76*7,30	11.765,85
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(6*20+8,75)+(74*20+3,01)*7,30+=1611,76*7,30	11.765,85
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	1611,76*2+7*2	3.237,52
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(1611,76*2)*0,10*0,30	96,71
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	(1611,76*2)*0,10*0,30	96,71
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1611,76*6,40	10.315,26
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,5*0,5*16	4,00
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	-	-
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(6*20+8,75)+(74*20+3,01)*7,30+=1611,76*7,30	11.765,85

ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 02)

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(17*20+14,22)*6,30=354,22*6,30	2.231,59
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(17*20+14,22)*6,30=354,22*6,30	2.231,59
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	354,22*2	708,44
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(354,22*2)*0,10*0,30	21,25
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	(354,22*2)*0,10*0,30	21,25
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	354,22*5,40	1.912,79
4.0	**SINALIZAÇÃO**			

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,5*0,5*1	0,25
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	-	-
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(17*20+14,22)*6,30=354,22*6,30	2.231,59

RUA SDO 01 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(6*20+16,42)*6,30=136,42*6,30	859,45
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(6*20+16,42)*6,30=136,42*6,30	859,45
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	136,42*2+6*2	284,84
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(136,42*2)*0,10*0,30	8,19
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	(136,42*2)*0,10*0,30	8,19
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	136,42*5,40	736,67
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,5*0,5*1	0,25
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	2,00
5.1	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(6*20+16,42)*6,30=136,42*6,30	859,45

RUA SDO 02 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(1*20+12,11)*6,30=32,11*6,30	202,29
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(1*20+12,11)*6,30=32,11*6,30	202,29
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	32,11*2	64,22
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(32,11*2)*0,10*0,30	1,93
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	(32,11*2)*0,10*0,30	1,93
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	32,11*5,40	173,39
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXABEIRA

4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UND	1,00	1,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(1*26+12,11)*6,30=32,11*6,30	202,29

RUA SDO 03 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(13*20+16,22)*6,30=276,22*6,30	1.740,19
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(13*20+16,22)*6,30=276,22*6,30	1.740,19
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	276,22*2+6	558,44
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(276,22*2)*0,10*0,30	16,57
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	(276,22*2)*0,10*0,30	16,57
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	276,22*5,40	1.491,59
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,5*0,5*1	0,25
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UND	2,00	2,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(13*20+16,22)*6,30=276,22*6,30	1.740,19

RUA SDO 04 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(3*20+8,40)*6,30=68,40*6,30	430,92
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(3*20+8,40)*6,30=68,40*6,30	430,92
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	68,40*2	136,80
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(68,40*2)*0,10*0,30	4,10
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	(68,40*2)*0,10*0,30	4,10
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	68,40*5,40	369,36
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,5*0,5*1	0,25
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UND	2,00	2,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(3*20+8,40)*6,30=68,40*6,30	430,92

Lucas Carneiro
Eng.º Civil
CREA-CE 0607843

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PREFEITURA DE QUIXADÁ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELA: Seinfra 28.1 desonerada

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO SEINFRA
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA					-	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	183,41	235,08	5.641,92	C1937
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	17.230,29	0,28	0,36	6.202,90	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-		-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.230,29	2,90	3,72	64.096,68	C3233
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	4.990,26	48,00	61,52	307.000,80	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	148,75	64,09	89,33	10.312,84	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	148,75	502,89	644,55	95.876,81	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.999,06	48,33	61,94	929.041,78	C2896
4.0	SINALIZAÇÃO		3.237,52				
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	5,00	761,14	975,55	4.877,75	C3363
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	UND	7,00	74,25	95,17	666,19	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS					-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	17.230,29	1,38	1,77	30.497,61	C3447
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	571,05	731,91	73.191,00	COMP.01
	TOTAL					1.527.406,28	

Lucídio Carneiro
Eng.° Civil
RNP: 0607587643

PREFEITURA DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Fls. 274
Rubrica

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELA: Seinfra 26.1 desonerado

ORÇAMENTO POR RUA

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO SEINFRA
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	34,00	161,41	206,98	5.641,92	C1937
	TOTAL					5.641,92	

ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 01)

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.765,85	0,28	0,36	4.235,71	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.765,85	2,90	3,72	43.769,95	C3235
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	3.217,52	48,00	61,52	198.172,23	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	96,71	54,09	69,33	6.704,50	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	96,71	502,89	644,55	62.334,43	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.315,26	48,33	61,94	638.927,20	C2896
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	4,00	761,14	975,55	3.902,20	C3353
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.765,85	1,38	1,77	20.825,55	C3447
	TOTAL					979.871,18	

ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 02)

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.231,59	0,28	0,36	803,37	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.231,59	2,90	3,72	8.301,91	C3235
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	708,44	48,00	61,52	43.583,22	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	21,25	54,09	69,33	1.473,26	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	21,25	502,89	644,55	13.696,69	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.912,79	48,33	61,94	118.478,21	C2896
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,25	761,14	975,55	243,89	C3353
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.231,59	1,38	1,77	3.949,91	C3447
	TOTAL					190.335,07	

RUA SDO 01 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	859,45	0,28	0,36	309,40	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	859,45	2,90	3,72	3.197,15	C3235
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	284,84	48,00	61,52	17.523,36	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	8,19	54,09	69,33	567,61	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	8,19	502,89	644,55	5.276,86	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,97	48,33	61,94	45.629,34	C2896
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,25	761,14	975,55	243,89	C3353
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	UND	2,00	76,25	98,17	196,34	15521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	859,45	1,38	1,77	1.521,22	C3447
	TOTAL					74.481,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPANHA-MG
Fls. 275
Rubrica

RUA SDO 02 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	202,29	0,28	0,36	72,82	C2673
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	202,29	2,90	3,72	752,52	C0233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO (15X25X100CM)	M	64,22	48,00	61,52	3.950,81	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	1,93	54,06	69,33	133,81	C1296
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	1,93	502,86	644,55	1.243,98	C0606
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	173,39	48,33	61,94	10.738,78	C2696
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	761,14	975,55	-	C3353
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	1,00	74,25	95,17	95,17	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	202,29	1,38	1,77	358,05	C3447
	TOTAL					17.348,94	

RUA SDO 03 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.740,19	0,28	0,36	626,47	C2673
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.740,19	2,90	3,72	6.473,51	C0233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	558,44	48,00	61,52	34.355,23	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	16,57	54,06	69,33	1.148,80	C1296
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	16,57	502,86	644,55	10.680,19	C0606
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.491,59	48,33	61,94	92.389,08	C2696
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,25	761,14	975,55	243,89	C3353
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.740,19	1,38	1,77	3.080,14	C3447
	TOTAL					149.187,60	

RUA SDO 04 - DISTRITO DE TAPUIARÁ

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	430,92	0,28	0,36	155,13	C2673
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	430,92	2,90	3,72	1.603,02	C0233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	136,80	48,00	61,52	8.415,94	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	4,10	54,06	69,33	284,25	C1296
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	4,10	502,86	644,55	2.642,66	C0606
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	368,36	48,33	61,94	22.818,18	C2696
4.0	SINALIZAÇÃO				-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	0,25	761,14	975,55	243,89	C3353
4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS					-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	430,92	1,38	1,77	762,73	C3447
	TOTAL					37.116,12	
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	571,05	731,81	73.181,00	COMP 01
	TOTAL					73.181,00	

TOTAL GERAL 1.027.486,28

Lucélio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 060756643

PREFEITURA DE
QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Fls. 876

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C1927 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 183,4100 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
				TOTAL MAO DE OBRA	**36,92**
	MATERIAIS				
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	38,03	38,8106
				TOTAL MATERIAIS	**146,4941**

Total Simples	183,41
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	**183,41**

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2800 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	31,62	0,063
I2382	NIVELADOR	H	0,002	26,44	0,0529
I0037	AJUDANTE	H	0,004	19,1	0,0764
				TOTAL MAO DE OBRA	**0,1923**
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	2,3202	0,0046
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	1,1752	0,0024
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	79,4826	0,0795
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**0,0865**

Total Simples	0,28
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	**0,28**

C2233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 2,9000 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	213,8511	0,8555
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,015
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	121,3582	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7992

I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,324	0,2[illegible]
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,224	0,08[illegible]
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4456	0,1992
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		2,6612
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0128	18,46	0,2367
			TOTAL MAO DE OBRA		0,2367

Total Simples	2,9
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	2,90

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Preço Adotado: 48,0000 — **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,384
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,248
			TOTAL MAO DE OBRA		14,632
	SERVIÇOS				
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,8144	0,1926
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	90,9887	0,273
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	30,2877	30,2877
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,273	1,3183
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,446	0,3181
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	48,919	0,9784
			TOTAL SERVIÇOS		33,368

Total Simples	48
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	48,00

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 54,0900 — **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,93	18,46	54,0878
			TOTAL MAO DE OBRA		54,0878

Total Simples	54,09
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	54,09

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 502,8900 — Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	10	18,46	184,6
				TOTAL MAO DE OBRA	**184,6**
	MATERIAIS				
I0199	AREIA MEDIA	M3	0,778	83,58	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5	97,0629
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
				TOTAL MATERIAIS	**318,2881**

Total Simples	502,88
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	**502,88**

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 48,33 — Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,6	18,46	11,076
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	24,16	7,248
				TOTAL MAO DE OBRA	**18,324**
	MATERIAIS				
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	113,25	16,9875
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	70	10,5
				TOTAL MATERIAIS	**27,4875**
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	113,0195	1,1302
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05	27,6923	1,3846
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**2,5148**

Total Simples	48,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	**48,33**

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 781,1400 — Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	172,3464	17,2348
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**74,2011**
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1	18,46	18,46
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	24,16	2,416
				TOTAL MAO DE OBRA	**20,876**
	MATERIAIS				
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	1,04	3,12
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	22,11	66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	10,49	10,49
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,6	1,2
I2696	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	577,5	577,5
				TOTAL MATERIAIS	**658,64**

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXABA
Fls: 178
Rubrica

	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	412,4717	7,4245
				TOTAL SERVIÇOS	7,4245

Total Simples	761,14
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	761,14

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,3800 — **Unid: M2**

Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,075	18,46	1,3845
				TOTAL MAO DE OBRA	1,3845

Total Simples	1,38
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	1,38

Lucidio Carneiro
Eng.° Civil
RNP: 0607567643

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	OBJETO		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
	%		16,97%	16,61%	16,61%	16,61%	16,61%	16,61%	100%
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.641,92	5.641,92						5.641,92
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.202,90	1.033,82	1.033,82	1.033,82	1.033,82	1.033,82	1.033,82	6.202,90
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.406.328,91	234.388,15	234.388,15	234.388,15	234.388,15	234.388,15	234.388,15	1.406.328,91
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	30.497,61	5.082,94	5.082,94	5.082,94	5.082,94	5.082,94	5.082,94	30.497,61
5.0	SINALIZAÇÃO	5.543,94	923,99	923,99	923,99	923,99	923,99	923,99	5.543,94
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.191,00	12.198,50	12.198,50	12.198,50	12.198,50	12.198,50	12.198,50	73.191,00
	TOTAL	1.527.406,28	259.269,31	253.627,39	253.627,39	253.627,39	253.627,39	253.627,39	1.527.406,28

Lucídio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0607567843

Prefeitura Municipal de Quixadá
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

BDI COM DESONERAÇÃO	21,99%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	**SIM**
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	**28,17%**

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado? **NÃO**

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO	Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
SIM	Foi orçado administração local.
NÃO	Não foi necessário orçar canteiro obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

LUCIDIO JOSÉ COSTA CARNEIRO

RNP: 0607657643

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE
Nº 389

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:	3,00%
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:	100,00%
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:	***3,00%***

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será: **EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é **dez/23**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 28,17%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Ricardo José Araújo Silveira
Prefeito Municipal

RICARDO JOSÉ ARAÚJO SILVEIRA

PREFEITURA DE QUIXADÁ - CE.

PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			
028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA			
ENCARGOS SOCIAIS			
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
		16,80	**16,80**
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
		44,41	**16,46**
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		14,73	**11,38**
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
		7,91	**3,12**
	TOTAL (A+B+C+D)	**83,85**	**47,76**

Lucildo Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0507567843

PREFEITURA DE QUIXADÁ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

QUADRO DE MEDIDAS E COORDENADAS										
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA (media)	ÁREA	VALOR TOTAL	COORDENADAS			
							INICIAL		FINAL	
1	ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 01)	CALIFÓRNIA	1482,81	7,93	11755,85	979.871,18	499578,00 m E	9473186,00 m S	498117,05 m E	9475953,99 m S
2	ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 02)	CALIFÓRNIA	154,21	6,60	1331,58	190.530,07	499544,53 m E	9473386,10 m S	499567,00 m E	9473524,00 m S
3	RUA SDO 01	TAPUIARÁ	156,41	6,50	859,45	74.461,38	509682,86 m E	9438803,94 m S	509668,66 m E	9438906,86 m S
4	RUA SDO 02	TAPUIARÁ	31,89	6,34	202,29	17.346,94	509684,385 m E	9438861,77 m S	509654,344 m E	9438869,85 m S
5	RUA SDO 03	TAPUIARÁ	276,21	6,44	1.740,19	149.187,65	509687,572 m E	9438857,93 m S	509706,225 m E	9439121,27 m S
6	RUA SDO 04	TAPUIARÁ	68,40	6,30	430,92	37.176,32	509764,056 m E	9438925,04 m S	509711,202 m E	9438968,47 m S
					Placa da obra	5.641,92				
					Taxa de Administração da Obra	73.191,00				
					TOTAL	1.527.406,29				

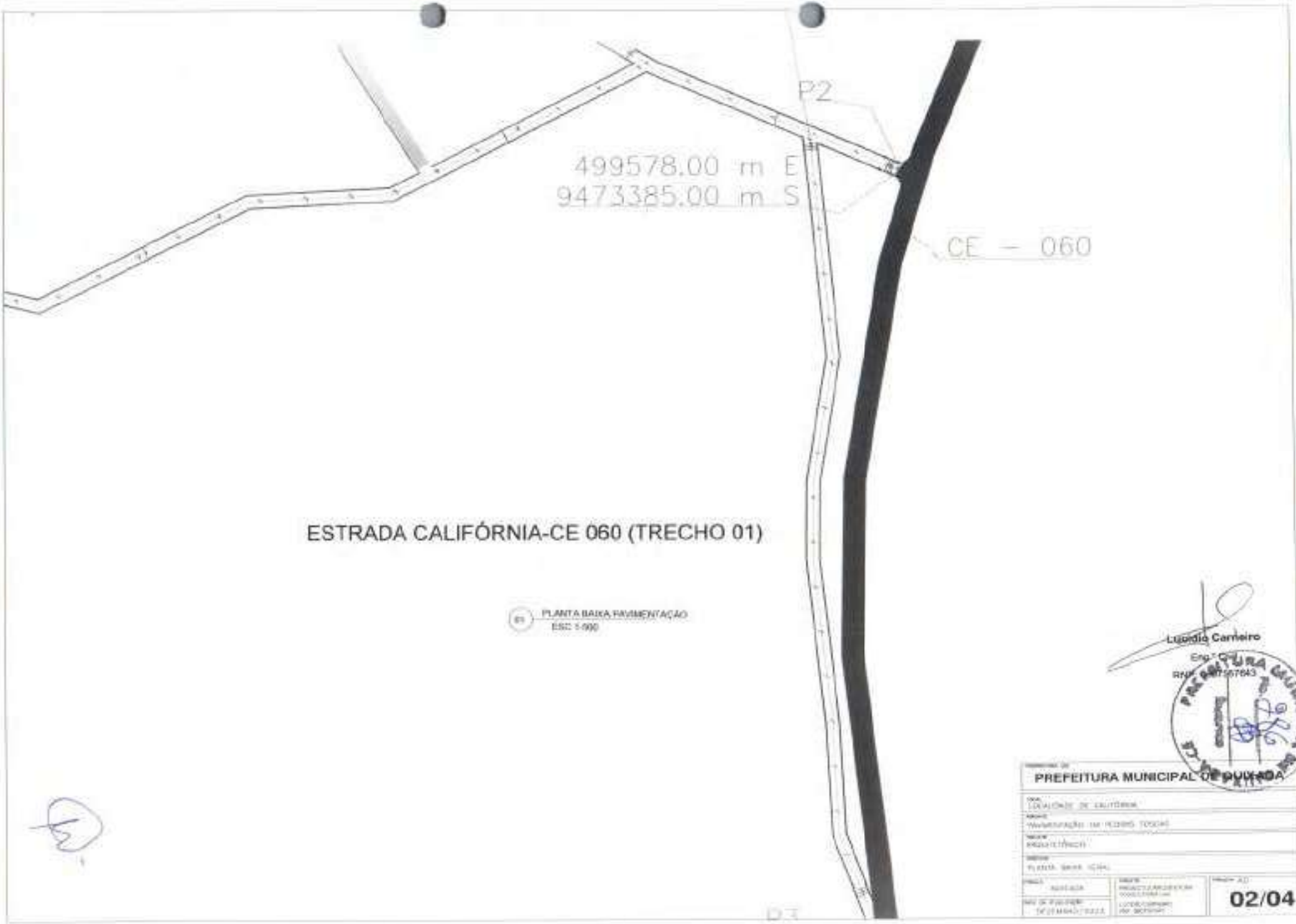
Lucelia Carneiro
Eng.ª Civil
RNP: 0607587843

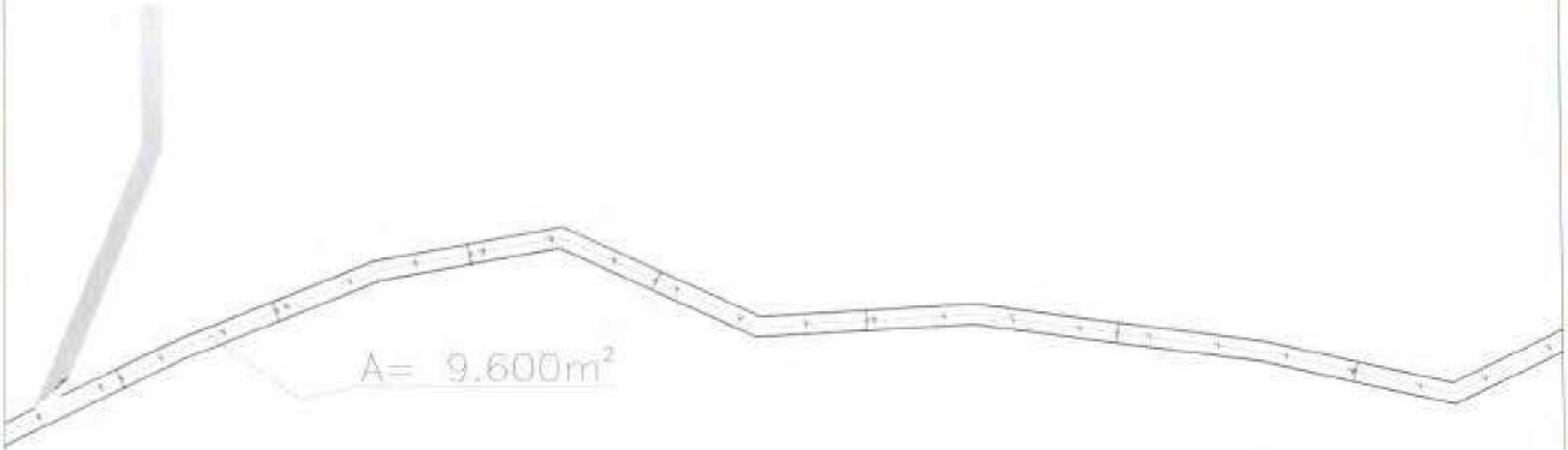
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Fls. 284
Assinatura

Leoldio Carneiro
Eng° Civil
RNP: 0837567643

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

01/04


P2
499578.00 m E
9473385.00 m S
CE - 060
ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 01)
01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:500
Lucídio Carneiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
02/04



1.600m

(01) PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:400

Leoldo Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 060756643

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

OBRA: CONCLUSÃO DE CALÇADA	
ENDEREÇO: PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA TOSCANO	
ESCALA: ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA GERAL	
DATA: 10/01/2025	PRANCHA A03 03/04

01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:400

P1

498117.05 m E
9472953.99 m S

Leoldio Carneiro
Eng.
RNP: [illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCALIDADE DE CALIFÓRNIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS

PROJETO

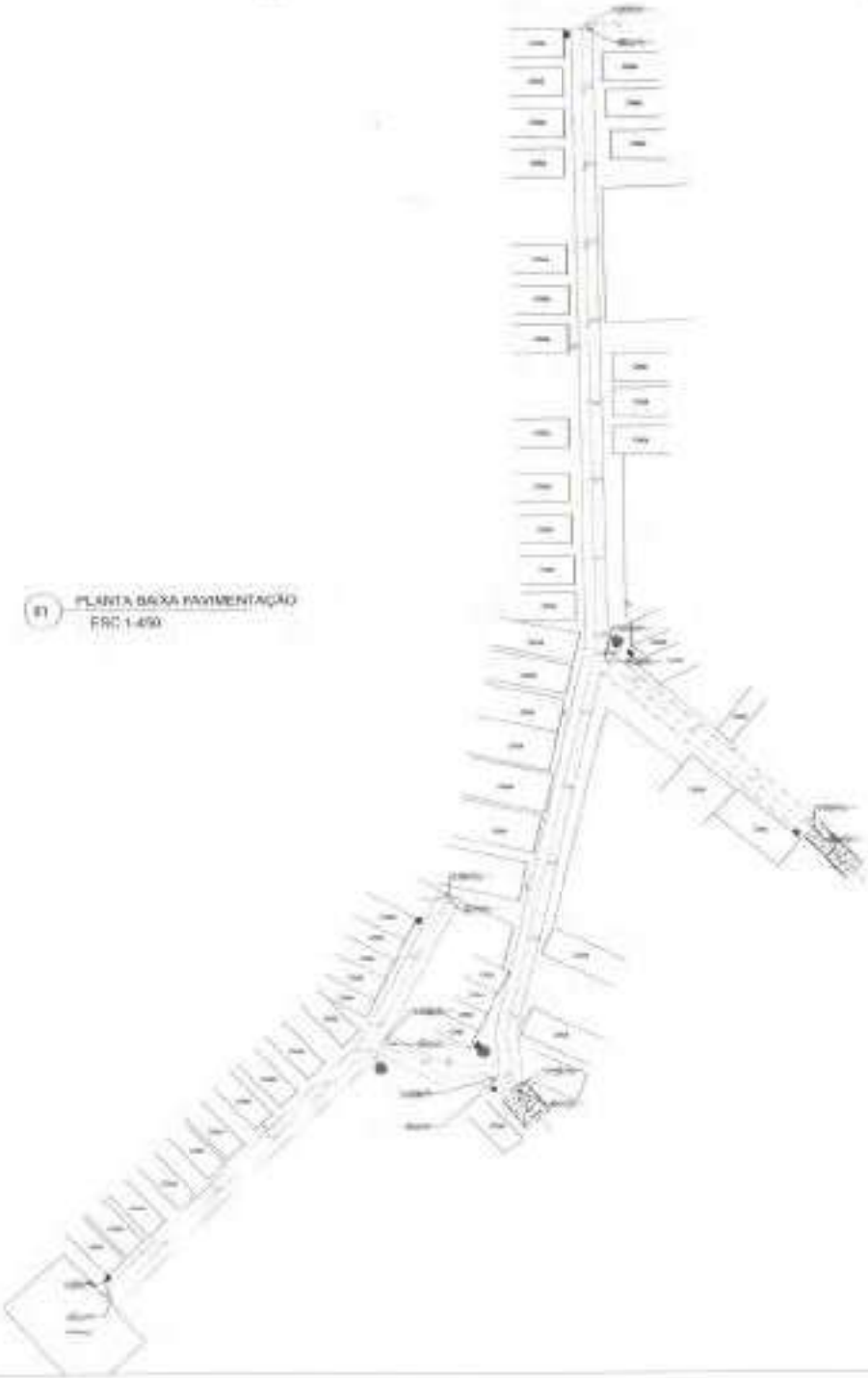
PLANTA BAIXA GERAL

FASE: EXECUÇÃO

DATA: [illegible]

PRANCHA: 04/04

04/04



(01) PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:450

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CIDADE
CONJUNTO TANQUINHO

DESENHO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROJETO
ARQUITETONICO

DESENHO
PLANTA BAIXA GERAL

CIDADE
QUIXADÁ

DATA DE ELABORAÇÃO
DEZEMBRO/2008

PROJETO
PROJETO ARQUITETONICO
PAVIMENTAÇÃO

LUCIANO CARNEIRO
ARQUITETO

PRANCHA Nº
01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Protocolo

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231150267

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ Fls. 890 Rubrica

1. Responsável Técnico

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0607567643**
Registro: **13130CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA** CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**
RUA TABELIÃO ENÉAS Nº: **649**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **QUIXADÁ** UF: **CE** CEP: **63900169**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO CALIFÓRNIA,SÍTIO VEIGA E ESTRADA CALIFÓRNIA- CE 060 (TRECHO 01 E TRECHO 02) Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **QUIXADÁ** UF: **CE** CEP: **63900169**
Data de Início: **31/01/2023** Previsão de término: **31/12/2027** Coordenadas Geográficas: **-4.971662, -39.016693**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA** CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	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	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	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	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS: CALIFÓRNIA, SÍTIO VEIGA E ESTRADA CALIFÓRNIA-CE 060 (TRECHO 01 E TRECHO 02) NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO - CPF: 267.265.701-44

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA - CNPJ: 23.444.748/0001-89

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **31/01/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8215924375**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/public/, com a chave: 3w702
Impresso em: 31/01/2023 às 12:19:22 por: ip: 200.25.56.78

Ricardo José Araújo Silveira
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
Fls. 991
Rubrica

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas, conforme projeto, **NAS LOCALIDADES: JUATAMA, SÃO BERNARDO, RIACHO VERDE, VÁZEA DA ONÇA E DOM MAURÍCIO, NO MUNICIPIO DE QUIXADA-CE.**

Projeto

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Assistência Técnica Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente 'as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

Fiscalização

Caberá a Prefeitura Municipal de Quixadá a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
No. 997

Matérias, mão de obra e equipamentos

Todo o material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

A primeira etapa dos serviços consistirá na limpeza e escavação manual do terreno, até atingir o nível determinado no projeto, o carregamento e transporte do material em excesso. Em seguida será executado o preparo da caixa da rua, com o assentamento do meio-fio pré-moldado, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm. A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra tosca nova incluindo a compactação mecânica. Finalmente será executada a sarjeta de concreto, com traço de 15Mpa.

Inicio da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Prazo

O prazo para execução da obra será de 8 meses, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. Instalações da obra

1.1. Placa da obra

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa terá dimensões 4x2,5m=10m2 e será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério. Serão

implantadas 5 placas em localidades distintas, sendo elas: **Juatama, São Bernardo, Riacho Verde, Várzea Da Onça e Dom Maurício.**

2. Serviços preliminares.

2.1 Locação da obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

3. Pavimentação do sistema viário

3.1 Regularização do subleito

A regularização das superfícies das ruas será feita mecanicamente com moto niveladora, visando, sobretudo evitar a formação de áreas propícias a acumulação de águas.

3.2. Banqueta/meio fio moldado in loco

Será executado meio-fio em concreto pré-moldado nas dimensões de 15X25X100 cm.

3.3 Escavação manual para sarjeta

A escavação da sarjeta será do tipo manual em toda a extensão dos trechos com o material adequado para a realização desse serviço. Deve-se respeitar o dimensionamento das sarjetas conforme especificado em projeto.

3.4 Sarjeta em concreto não estrutural

A sarjeta será executada com uma camada de 10 cm e largura de 30 cm de concreto não estrutural preparado manualmente (cimento Portland, areia média e brita) e fck=13,5Mpa.

3.5 Pavimentação em Pedra Tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)

Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m2, para amarração da camada se faz necessário o

encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

4. Sinalização

4.1 Placa De Regulamentação

Placa de regulamentação/advertência refletiva patrão DETRAN (50x50) cm em chapa de aço galvanizado com suporte, assentada sobre pontalete/barrote afixado sobre parafuso com porca e fixado no chão sobre um agregado de concreto simples.

4.2 Placa De Identificação

Placa de identificação das vias – em todas as ruas em que serão executadas as pavimentações serão assentadas quatro placas de identificação das vias, sendo duas no início e duas no final da rua. As placas serão em chapa galvanizada (zinco) com as dimensões de 45 cm x 20 cm afixados na testada superior das casas das esquinas do início e fim de cada rua fixadas com quatro parafusos, pintadas em tinta para serigrafia com cobertura em verniz informando o tipo do logradouro o nome do logradouro.

5. Serviços diversos

5.1 Limpeza geral da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

6. Administração da obra

6.1 Administração da obra

A execução da obra será realizada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

Lucidio Carneiro
Eng.° Civil
RNP: 0607567643

PREFEITURA DE QUIXADÁ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
5.0	SINALIZAÇÃO	####	CALCULO	Quant
6.0	**INSTALAÇÕES DA OBRA**			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12*5	60,00

RUA JOAQUIM BARBOSA - LOCALIDADE JUATAMA

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(27*20+10,21)*8,30=550,2*8,30	4.566,66
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	(27*20+10,21)*8,30=550,2*8,30	4.566,66
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	550,2*2+8*2	1.116,40
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(550,2*2)*0,10*0,30	33,01
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	(550,2*2)*0,10*0,30	33,01
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	550,2*7,40	4.071,48
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	2,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(27*20+10,21)*8,30=550,2*8,30	4.566,66

RUA DA LOMBADA - LOCALIDADE SÃO BERNARDO

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(20*20+7,51)*6,30=407,51*6,30	2.567,31
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	(20*20+7,51)*6,30=407,51*6,30	2.567,31
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	407,51*2+6*2	827,02
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(407,51*2)*0,10*0,30	24,45
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	(407,51*2)*0,10*0,30	24,45
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	407,51*5,40	2.200,55
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	2,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(20*20+7,51)*6,30=407,51*6,30	2.567,31

RUA JACINTO BARBOSA - LOCALIDADE RIACHO VERDE

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(26*20+11,13)*7,80=531,13*7,80	4.142,81
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	(26*20+11,13)*7,80=531,13*7,80	4.142,81
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	531,13*2+7,5*2	1.077,26
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(531,13*2)*0,10*0,30	31,87
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	(531,13*2)*0,10*0,30	31,87
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	531,13*6,90	3.66[illegible]
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	2,00

5.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(26*20+11,13)*7,80=531,13*7,80	4.142,81

RUA 01 - LOCALIDADE VÁRZEA DA ONÇA				
Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	20*(6+5)/2+(61*20+15,34)*5,3=110+1235,34*5,30	6.657,30
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	20*(6+5)/2+(61*20+15,34)*5,3=110+1235,34*5,30	6.657,30
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1255,34*2+5*2	2.520,68
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(1255,34*2)*0,10*0,30	75,32
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	(1255,34*2)*0,10*0,30	75,32
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	1255,34*4,40	5.523,50
4.0	SINALIZAÇÃO			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	2,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20*(6+5)/2+(61*20+15,34)*5,3=110+1235,34*5,30	6.657,30

RUA SDO 01 - DISTRITO DE JUATAMA				
Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(57*20+3,65)*6,30=1143,65*6,30	7.205,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	(57*20+3,65)*6,30=1143,65*6,30	7.205,00
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1143,65*2+6*2	2.299,30
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(1143,65*2)*0,10*0,30	68,62
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	(1143,65*2)*0,10*0,30	68,62

3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	1143,65*5,40	6.175,71
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	2,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(57*20+3,65)*6,30=1143,65*6,30	7.205,00

TRECHO 01 - DISTRITO DOM MAURICIO

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(41*20+14,57)*6,30=834,57*6,30	5.257,79
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	(41*20+14,57)*6,30=834,57*6,30	5.257,79
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	834,57*2	1.669,14
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(834,57*2)*0,10*0,30	50,07
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	(834,57*2)*0,10*0,30	50,07
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	834,57*5,40	4.506,68
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	2,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(41*20+14,57)*6,30=834,57*6,30	5.257,79

TRECHO 02 - DISTRITO DOM MAURICIO

Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(52*20+7,35)*6,30=1047,35*6,30	6.598,31
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	(52*20+7,35)*6,30=1047,35*6,30	6.598,31

3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1047,35*2	2.094,70
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	(1047,35*2)*0,10*0,30	62,84
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	(1047,35*2)*0,10*0,30	62,84
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	1047,35*5,40	5.655,69
4.0	**SINALIZAÇÃO**			
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	-
4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	2,00	2,00
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(52*20+7,35)*6,30=1047,35*6,30	6.598,31

Lucidio Carneiro
Eng.° Civil
RNP: 0607567643

PREFEITURA DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Nº 300
Rubrica

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELA: Seinfra 23.1 desonerada

5.0 SINALIZAÇÃO 1.332,38

5.0							
Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO SEINFRA
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA					-	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	183,41	235,08	14.104,80	C1937
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	36.995,18	0,28	0,36	13.318,26	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-			-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	36.995,18	2,90	3,72	137.622,07	C3233
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	11.604,50	48,00	61,52	713.908,84	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	346,18	54,09	69,33	24.000,66	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	346,18	502,89	644,55	223.130,32	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31.796,41	48,33	61,94	1.968.593,52	C2896
4.0	SINALIZAÇÃO				-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2		751,14	975,55	-	C3383
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	14,00	74,25	95,17	1.332,38	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-		-	-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36.995,18	1,38	1,77	65.461,47	C3447
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				-	-	
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	764,01	979,23	97.923,00	COMP 01
	TOTAL					3.260.415,32	

Lucioio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0607567643

PREFEITURA DE QUIXADÁ

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELA: Seinfra 28.1 desonerada

5.0 SINALIZAÇÃO 1.332,38

6.0

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	183,41	235,09	14.104,80	C1937
	TOTAL					14.104,80	
	RUA JOAQUIM BARBOSA - DISTRITO DE JUATAMA						
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.566,66	0,28	0,36	1.644,00	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	4.566,66	2,90	3,72	16.987,98	10577
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1.116,40	48,00	61,52	68.660,93	94273
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M (PARA SARJETA)	M3	33,01	54,09	69,33	2.288,68	C1258
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	33,01	502,89	644,55	21.276,60	94267
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	4.071,48	48,33	61,94	252.187,47	101170
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	761,14	975,55	-	C3353
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "46 CM X 20" CM	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.566,66	1,38	1,77	8.082,99	C3447
	TOTAL					371.338,69	
	RUA DA LOMBADA - LOCALIDADE SÃO BERNARDO						
Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.567,31	0,28	0,36	924,23	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	2.567,31	2,90	3,72	9.550,39	10577
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	827,02	48,00	61,52	50.878,27	94273
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M (PARA SARJETA)	M3	24,45	54,09	69,33	1.695,12	C1258
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	24,45	502,89	644,55	15.759,25	94267
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	2.200,55	48,33	61,94	136.302,07	101170
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	

4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	781,14	975,55		C3353
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.567,31	1,38	1,77	4.544,14	C3447
	TOTAL					**219.843,91**	

RUA JACINTO BARBOSA - LOCALIDADE RIACHO VERDE

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.142,81	0,28	0,36	1.491,41	C2973
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	4.142,81	2,90	3,72	15.411,26	10577
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1.077,26	48,00	61,52	66.273,04	94273
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	31,87	54,09	69,33	2.209,55	C1256
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	31,87	502,89	644,55	20.541,81	94287
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	3.664,80	48,33	61,94	226.997,71	101170
4.0	**SINALIZAÇÃO**		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	781,14	975,55	-	C3353
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.142,81	1,38	1,77	7.332,77	C3447
	TOTAL					**340.447,88**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBIATABA
Fls. 303

RUA 01 - LOCALIDADE VÁRZEA DA ONÇA							
Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8.657,30	0,28	0,36	2.396,63	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	M2	8.657,30	2,90	3,72	24.785,16	10577
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	2.520,68	48,00	61,52	155.072,23	94273
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	75,32	54,09	69,33	5.221,94	C1256
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	75,32	502,89	644,55	48.547,51	94287
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	5.523,50	48,33	61,94	342.125,59	101170
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	761,14	975,55	-	C3353
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.657,30	1,38	1,77	11.783,42	C3447
	TOTAL					596.102,82	

RUA SDO 01 - DISTRITO DE JUATAMA							
Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.205,00	0,28	0,36	2.593,80	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	7.205,00	2,90	3,72	26.802,60	10577
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	2.299,30	48,00	61,52	141.452,94	94273
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	68,62	54,09	69,33	4.757,42	C1256
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	68,62	502,89	644,55	44.226,02	94287
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	6.175,71	48,33	61,94	382.523,48	101170
4.0	SINALIZAÇÃO		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	761,14	975,55	-	C3353
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.205,00	1,38	1,77	12.752,85	C3447
	TOTAL					615.302,48	

TRECHO 01 - DISTRITO DOM MAURÍCIO							
Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.257,79	0,28	0,36	1.892,80	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	5.257,79	2,90	3,72	19.558,98	10577

3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1.669,14	48,00	61,52	102.685,49	94273
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	50,07	54,09	69,33	3.471,35	C1256
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	50,07	502,89	644,55	32.272,62	94287
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	4.506,68	48,33	61,94	279.143,78	101170
4.0	**SINALIZAÇÃO**		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	761,14	975,55	-	C3353
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.257,79	1,38	1,77	9.306,29	C3447
	TOTAL					**446.521,63**	

TRECHO 02 - DISTRITO DOM MAURÍCIO

Item	Descriminação	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.598,31	0,28	0,36	2.375,39	C2873
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**		-				
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2	6.598,31	2,90	3,72	24.545,71	10577
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	2.094,70	48,00	61,52	128.865,94	94273
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	62,84	54,09	69,33	4.356,70	C1256
3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	62,84	502,89	644,55	40.503,52	94287
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2	5.655,68	48,33	61,94	350.313,44	101170
4.0	**SINALIZAÇÃO**		-		-	-	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA (50X50)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE	M2	-	761,14	975,55	-	C3353
4.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UND	2,00	74,25	95,17	190,34	13521
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**		-			-	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.598,31	1,38	1,77	11.679,01	C3447
	TOTAL					**562.830,05**	
6.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				-	-	
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	764,01	979,23	97.923,00	COMP 01
	TOTAL					**97.923,00**	

TOTAL GERAL: 3.260.415,32

Lucidio Carneiro
Eng.° Civil
RNP: 0607567643

PREFEITURA DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ Fls. 305 Rubrica

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C1517 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 183,4100 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
				TOTAL MAO DE OBRA	36,92
	MATERIAIS				
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
				TOTAL MATERIAIS	146,4941

Total Simples	183,41
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	183,41

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATE 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2800 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2448	TOPOGRAFO	H	0,002	31,32	0,063
I2382	NIVELADOR	H	0,002	26,44	0,0529
I0037	AJUDANTE	H	0,004	19,1	0,0764
				TOTAL MAO DE OBRA	0,1923
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	2,3232	0,0046
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	1,1752	0,0024
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	79,4826	0,0795
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,0865

Total Simples	0,28
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	0,28

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 2,9006 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0796
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	213,8811	0,8553
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,015
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	121,9582	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7992

I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,324	[illegible]
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	249,224	[illegible]
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2016	[illegible]
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,27[illegible]
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4466	0,1992
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		2,5612
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0126	18,46	0,2367
			TOTAL MAO DE OBRA		0,2367

Total Simples	2,9
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	2,96

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Preço Adotado: 48,0000 — **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,384
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,248
			TOTAL MAO DE OBRA		14,632
	SERVIÇOS				
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,8144	0,1926
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	90,9667	0,273
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	30,2877	30,2877
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,273	1,3183
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,446	0,3181
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	48,919	0,9784
			TOTAL SERVIÇOS		33,368

Total Simples	48
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	48,00

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 54,0900 — **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,93	18,46	54,0578
			TOTAL MAO DE OBRA		54,0578

Total Simples	54,06
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	54,06

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 502,8900 — **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	10	18,46	184,6
				TOTAL MAO DE OBRA	**184,6**
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	83,59	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
				TOTAL MATERIAIS	**318,2881**

Total Simples	502,89
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	**502,89**

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 48,33 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,6	18,46	11,076
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	24,16	7,248
				TOTAL MAO DE OBRA	**18,324**
	MATERIAIS				
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	113,25	16,9875
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	70	10,5
				TOTAL MATERIAIS	**27,4875**
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	113,0196	1,1302
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	27,5923	1,3846
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**2,5148**

Total Simples	48,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	**48,33**

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 791,1400 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	172,3484	17,2348
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**74,2011**
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1	18,46	18,46
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	24,16	2,416
				TOTAL MAO DE OBRA	**20,876**
	MATERIAIS				
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	1,04	3,12
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	22,11	66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	10,49	10,49
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,6	1,2
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	577,5	577,5
				TOTAL MATERIAIS	**658,64**

	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	412,4717	7,4245
				TOTAL SERVIÇOS	7,4245

Total Simples	761,14
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	761,14

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,3800 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
0543	SERVENTE	H	0,075	18,46	1,3845
				TOTAL MAO DE OBRA	1,3845

Total Simples	1,38
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	1,38

Lucidio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0607567643

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	OBJETO		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
	%		17,03%	16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	16,59%	100%
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.104,80	14.104,80						14.104,80
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.318,26	2.219,71	2.219,71	2.219,71	2.219,71	2.219,71	2.219,71	13.318,26
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.068.255,41	511.375,90	511.375,90	511.375,90	511.375,90	511.375,90	511.375,90	3.068.255,41
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	65.481,47	10.913,58	10.913,58	10.913,58	10.913,58	10.913,58	10.913,58	65.481,47
5.0	SINALIZAÇÃO	1.332,38	222,06	222,06	222,06	222,06	222,06	222,06	1.332,38
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.923,00	16.320,50	16.320,50	16.320,50	16.320,50	16.320,50	16.320,50	97.923,00
	TOTAL	3.260.415,32	555.156,55	541.051,75	541.051,75	541.051,75	541.051,75	541.051,75	3.260.415,32

Lucildo Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 060756764S

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE

Prefeitura Municipal de Quixadá
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	*0,65%*
	COFINS	*3,00%*
	ISS	*3,00%*

BDI COM DESONERAÇÃO	21,99%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	**SIM**
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	**28,17%**

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado? **NÃO**

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO	Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
SIM	Foi orçado administração local.
NÃO	Não foi necessário orçar canteiro obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

LUCIDIO JOSÉ COSTA CARNEIRO

RNP: 0607657643

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Nº 311

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:	3,00%
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:	100,00%
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:	*3,00%*

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será: **EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é **dez/23**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 28,17%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Ricardo José Araújo Silveira
Prefeito Municipal

RICARDO JOSÉ ARAÚJO SILVEIRA

PREFEITURA DE QUIXADÁ - CE.

PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			
028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA			
ENCARGOS SOCIAIS			
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
		16,80	**16,80**
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
		44,41	**16,46**
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		14,73	**11,38**
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
		7,91	**3,12**
	TOTAL (A+B+C+D)	**83,85**	**47,76**

Leandro Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0607567643

PREFEITURA DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
Fls. 343

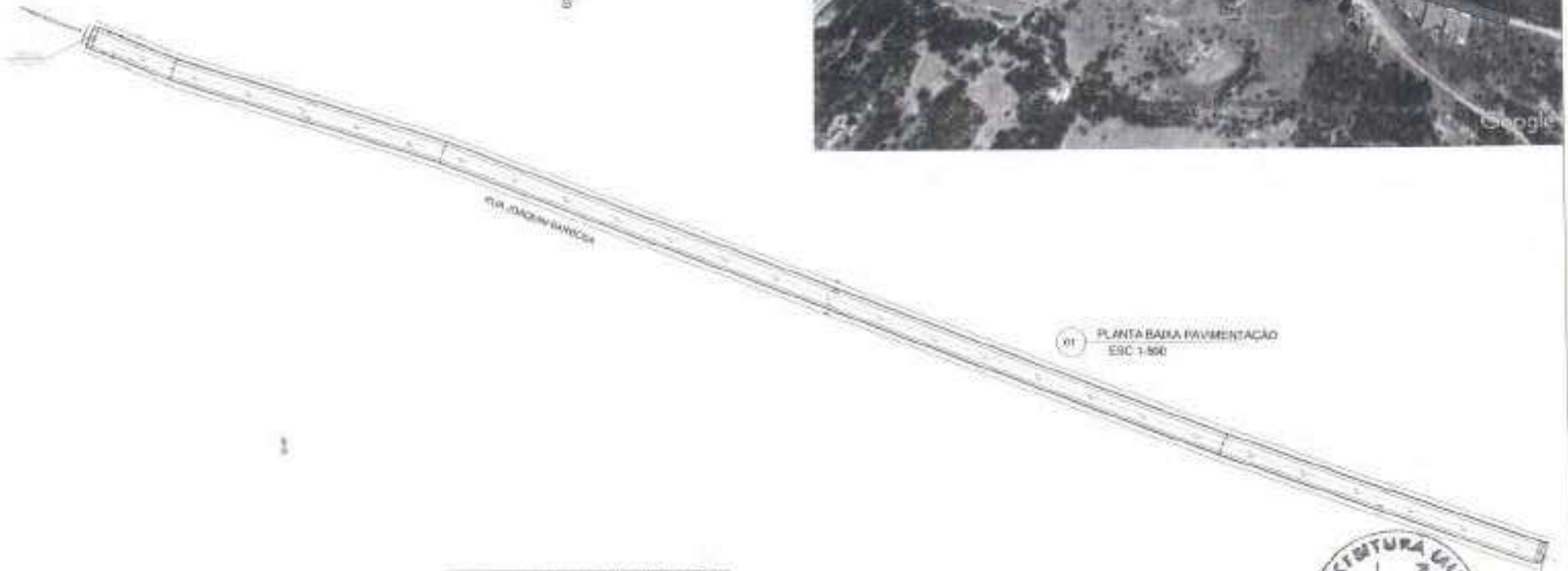
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES

QUADRO DE MEDIDAS E COORDENADAS										
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA (media)	ÁREA	VALOR TOTAL	COORDENADAS			
							INICIAL		FINAL	
1	RUA JOAQUIM BARBOSA	JUATAMA	550,00	8,30	4566,66	371.338,89	495610,05	9437275,17	498130,74	9437089,13
2	RUA DA LEMBRANÇA	SÃO BERNARDO	407,51	6,35	2587,31	219.843,83	498421,86	9480780,87	498888,81	9480430,99
3	RUA JACINTO BARBOSA	RIACHO VERDE	531,13	7,80	4142,81	340.447,88	490018,92	9452841,78	490549,72	9452842,99
4	RUA 01	VÁRZEA DA ONÇA	1255,34	5,30	6657,30	590.102,82	516076,53	9453790,19	518263,67	9452552,17
5	RUA SDO 01	JUATAMA	1140,88	6,30	7205,00	615.302,45	492.782,88	9.439.248,47	493.847,99	9.438.884,31
6	TRECHO 01	DOM MAURICIO	934,57	9,30	5257,79	448.521,63	485.183,57	9.457.516,31	485.712,12	9.458.075,37
7	TRECHO 02	DOM MAURICIO	1047,35	5,35	6598,31	562.850,05	485.930,29	9.456.717,33	484.401,28	9.457.180,23
					Placa da Obra	14.104,80				
					Taxa de Administração da Obra 3,17%	97.923,00				
			TOTAL		17.934,08	1.260.415,32				

Lucélio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 060756843

MUNICÍPIO DE QUIXADA

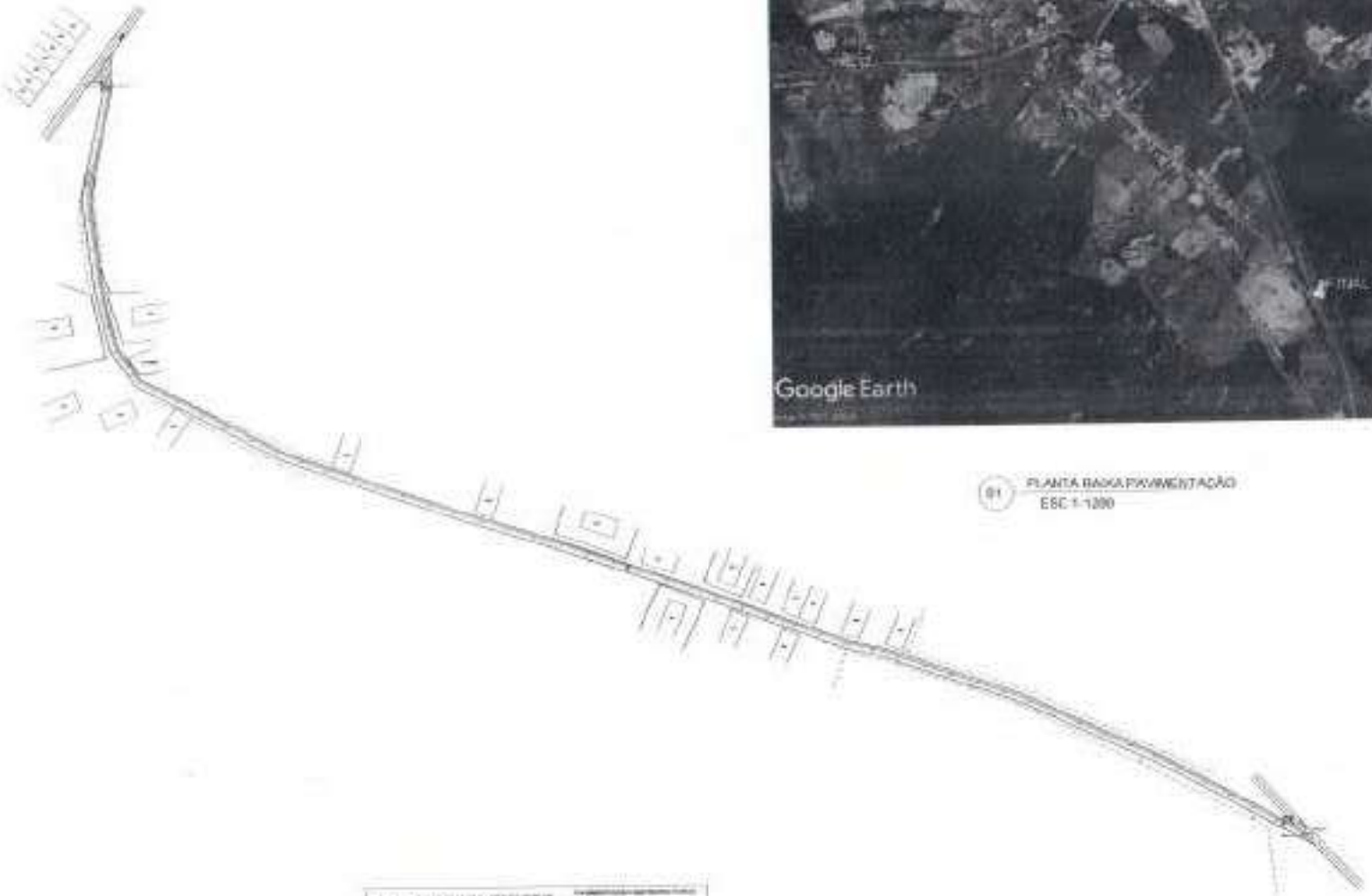
DISTRITO DE JUATAMA



Lucidio Carneiro
Eng ° Civil
FNP: 0607567643

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA
LOCAL:	DISTRITO DE JUATAMA
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS
ÁREA:	4.000,00 m²
ESCALA:	1:500
DATA:	JUNHO/2024
PRANCHA:	01/01



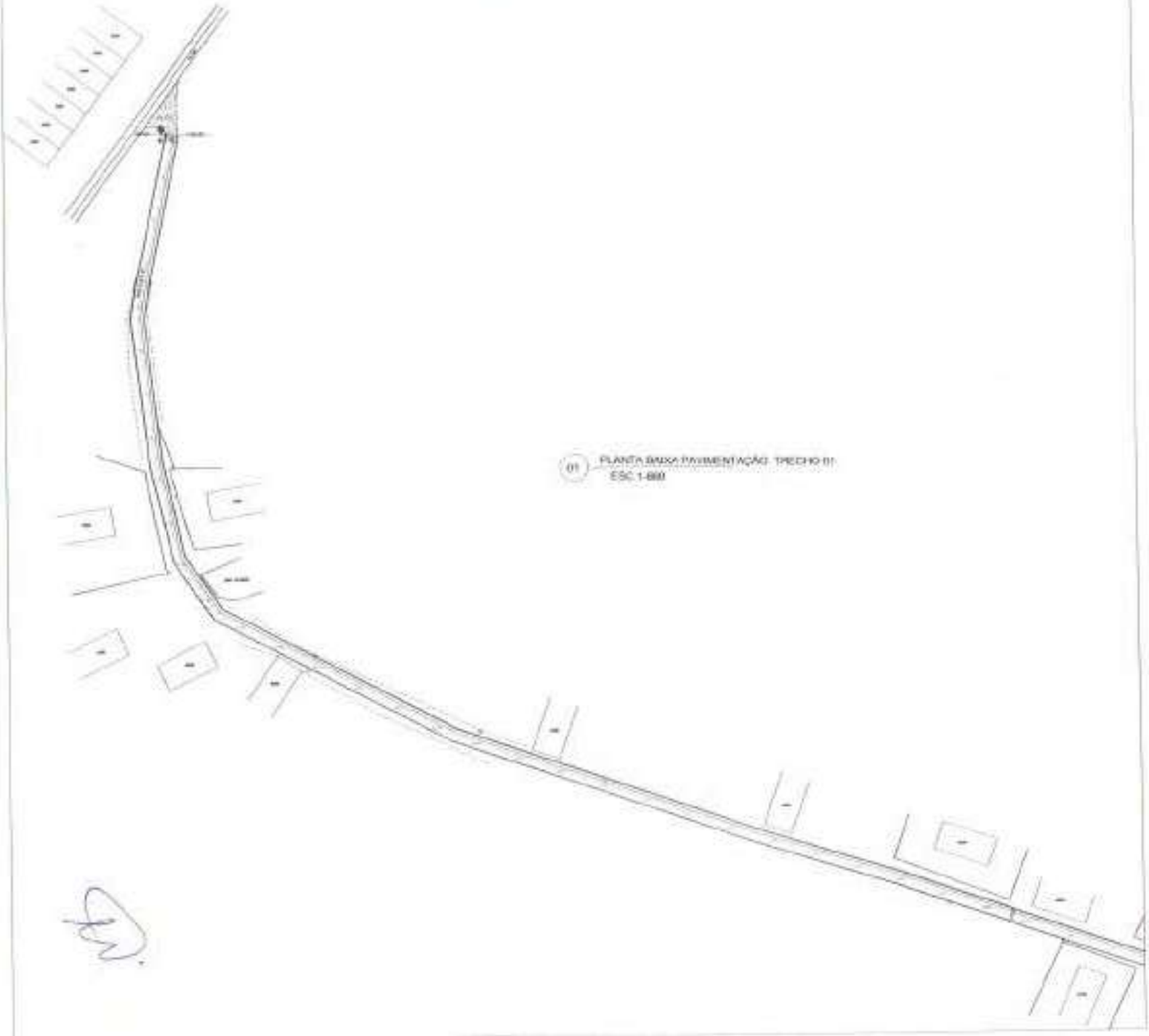
01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:1000

Lucidio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 060780745

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS FOSCAS	
	01/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Nº 345

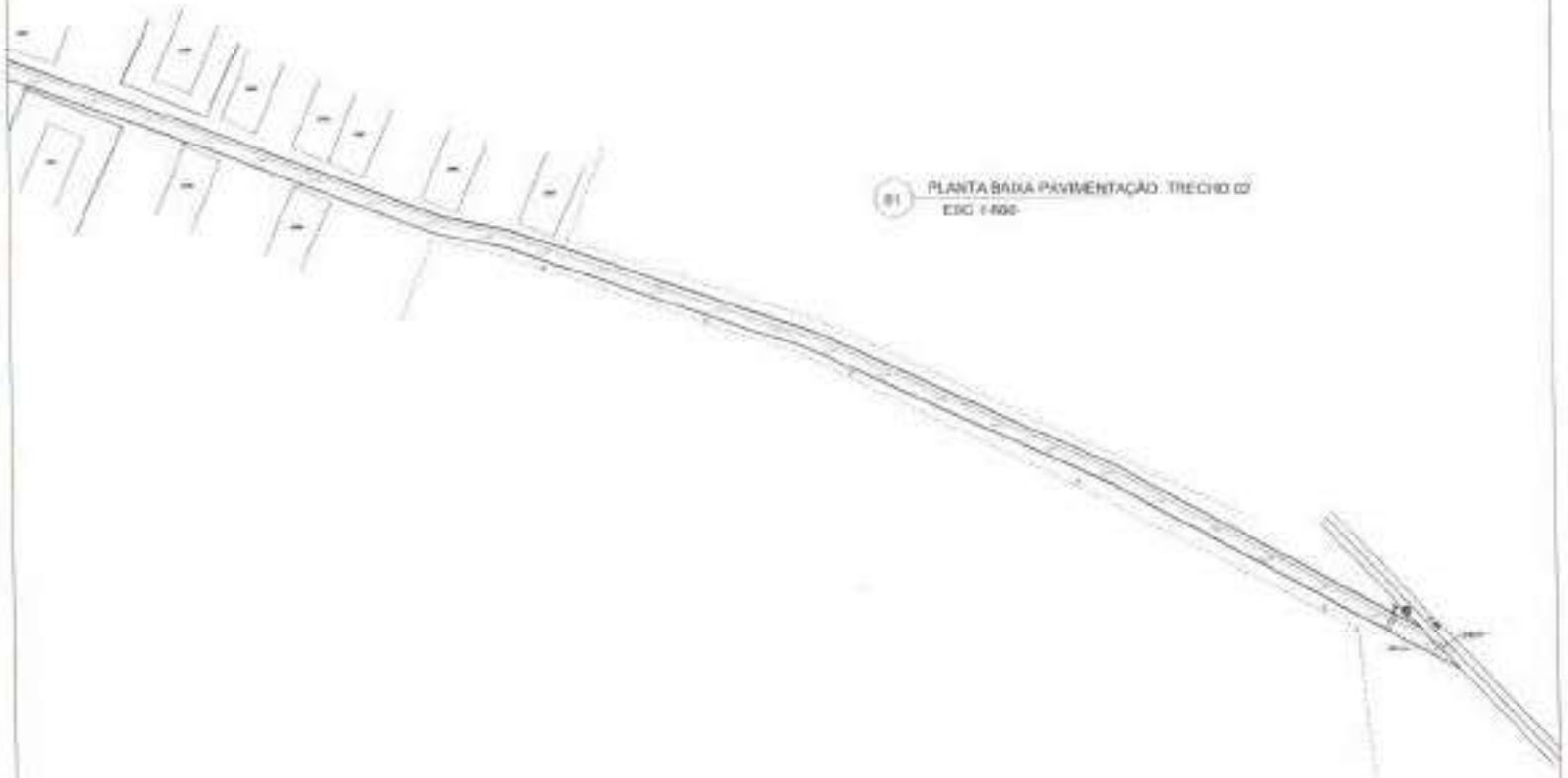


PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

Eng.º Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

02/03



01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02
ESC 1:500

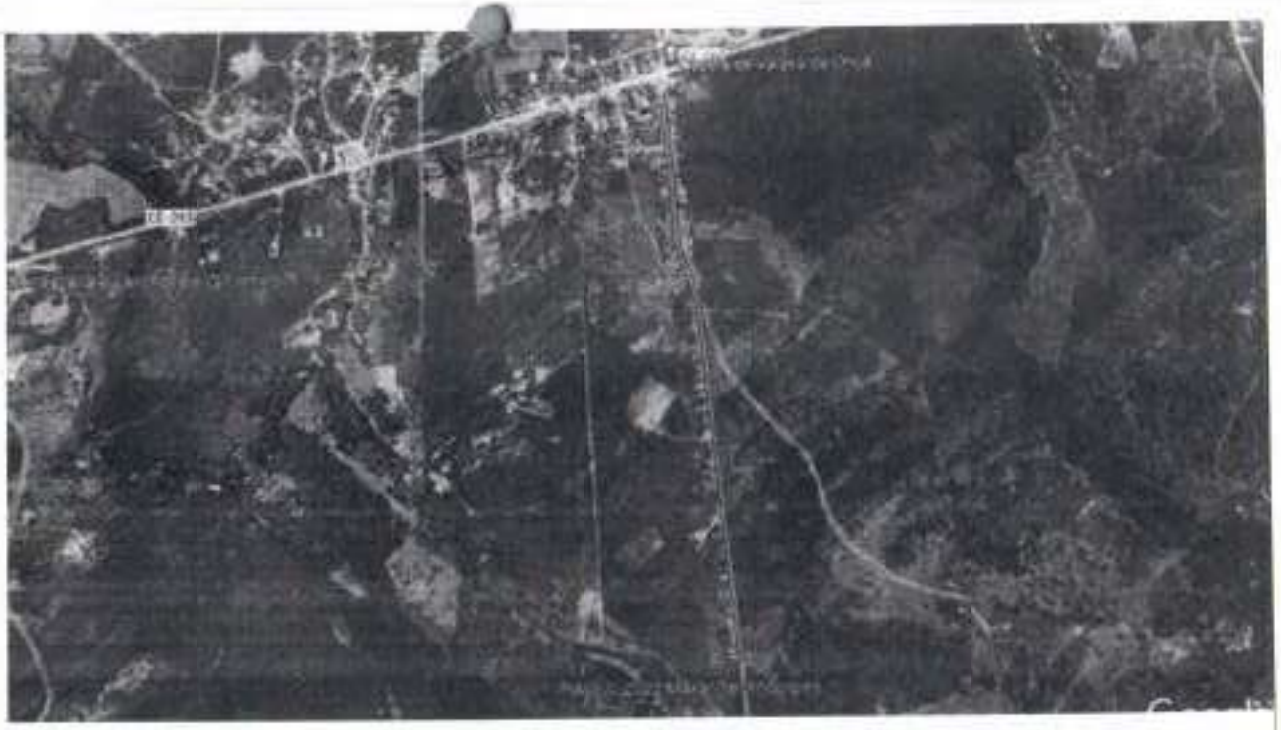
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

Eng° Civil
MAP 3607567513

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

ARQUITETÔNICO

03/03



MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

LOCALIDADE DE VARZEA DA FINCA

01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1-1500

Luciana Cavalcante
Engenheira
CREA-CE 0037867-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

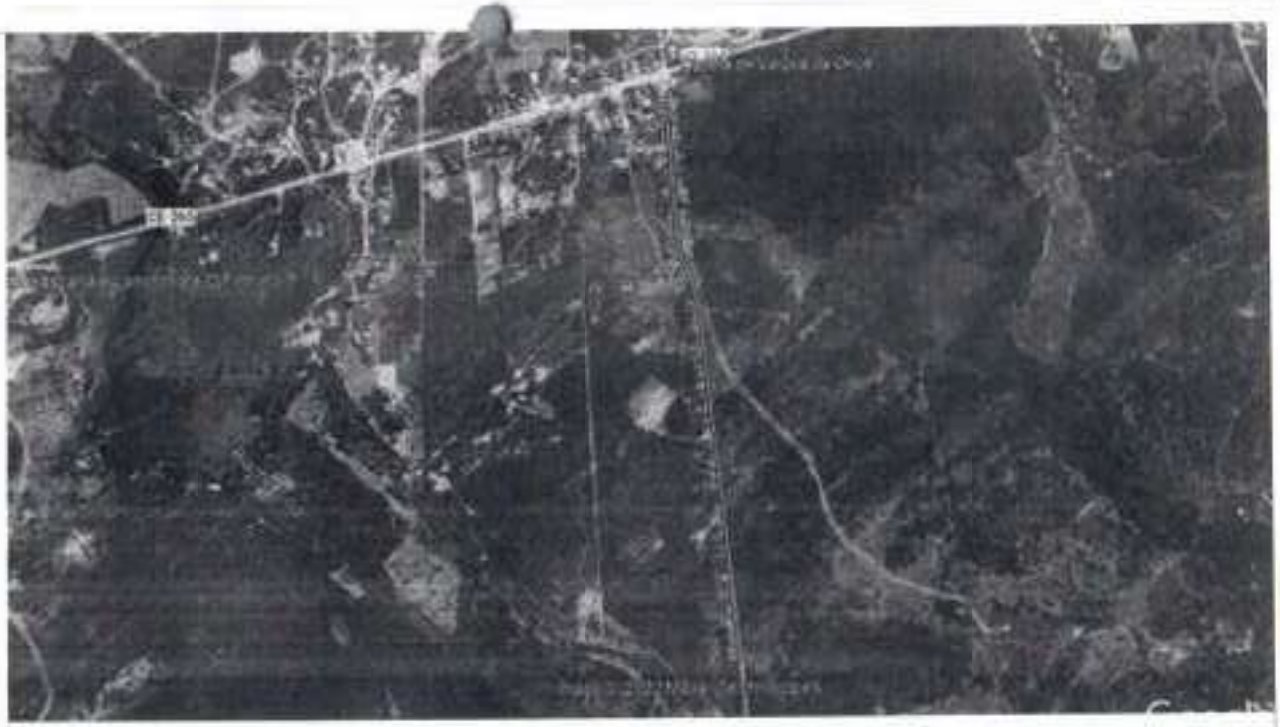
LOCALIDADE DE VARZEA DA FINCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS

ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA 01/05

01/05



01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01
ESC 1:400

Luciélio Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 060758763

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

PAVIMENTAÇÃO VIA VILAS TOSCAS

ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA LETAL

02/05

RUA 01 VARZEA DA ONÇA

(01) PLANTA BASE PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02
ESC 1:400

Lucidio Carneiro
Eng.° Civil
RNP: 0607587843

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Nº 390
Quixadá

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

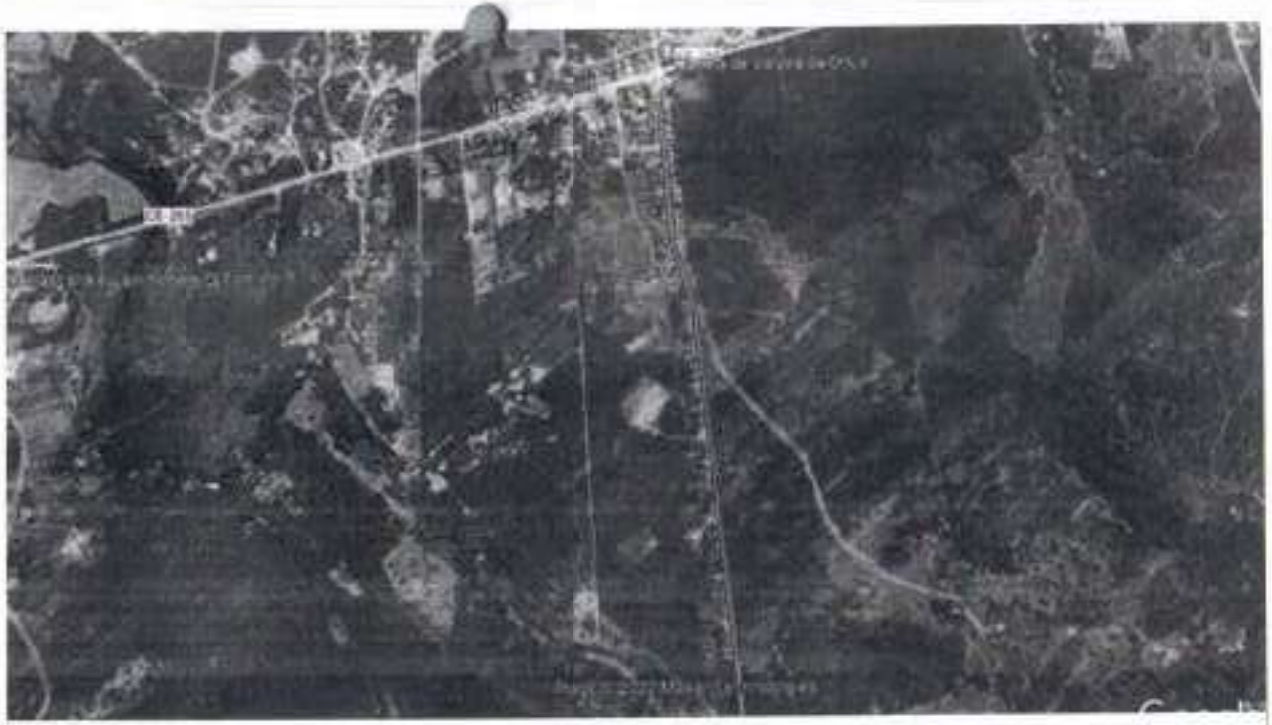
OBRA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCÃO

PROJETO
ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO
PLANTA BASE GERAL

PRAZO

PRANCHA (01)
03/05



01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03
ESC 1:450

Lucedia Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0607567543

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

04/05

01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 04
ESC 1:450

Lucildo Carneiro
Eng.º Civil
RNP 060760643

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

OBRA
LOCALIDADE DE VARGEM DA CAÇA

MEMORIAL
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS

PROJETO
ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 01/04

ESCALA
1:450/1:400

DATA DE ELABORAÇÃO
FEVEREIRO/2012

PROJETO ARQUITETÔNICO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS

LUCILDO CARNEIRO
CREA-CE 060760643

PRANCHA Nº
05/05

MUNICÍPIO DE QUIXADA

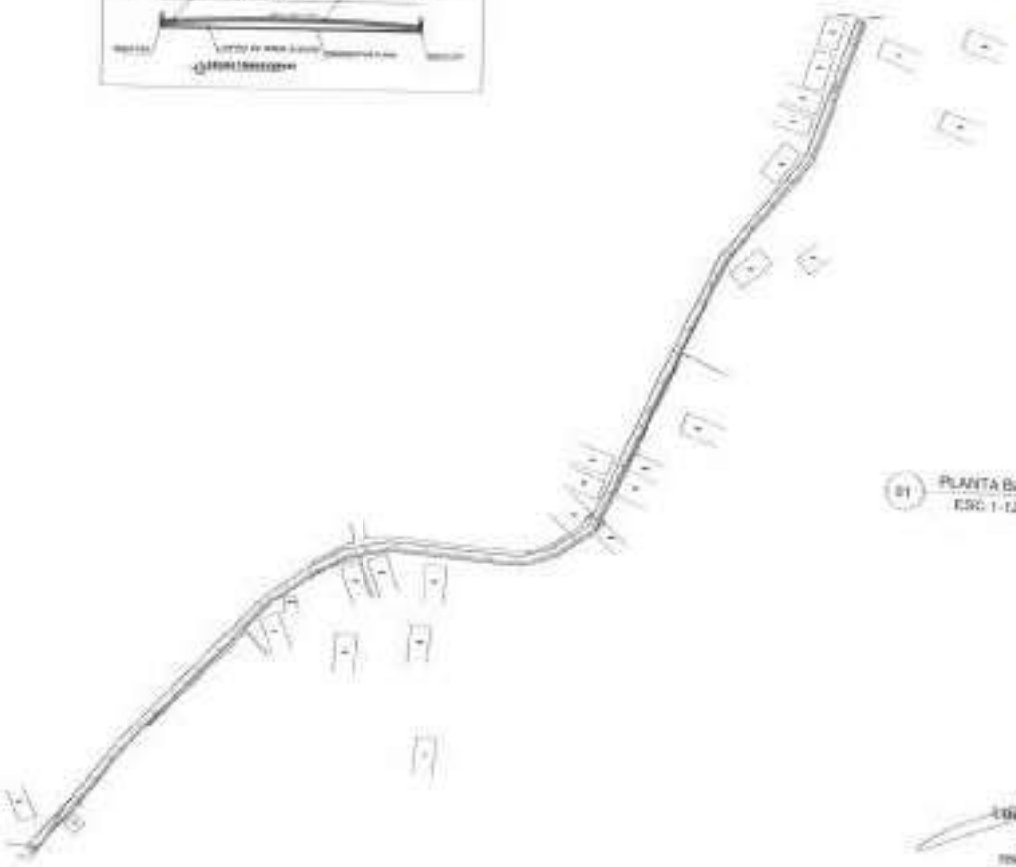
LOCALIDADE DE SÃO BERNARDO

01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:450

Lucídio Carneiro
Eng. Civil
RNP: 060267843

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS	
ÁREA: ARQUITETURA	
PLANTA BAIXA 1:450	
CIDADE: QUIXADA	PRANCHA: 01/01



01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC: 1:250

Lucilio Carneiro
Eng.º Civil
TRNP: 0607567685

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

OBRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
TRECHO 01 – RUA MAURÍCIO	
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA	1:250
DATA DE ELABORAÇÃO	TERÇA-FEIRA, 09/04/2013
RESPONSÁVEL TÉCNICO	LUCILIO CARNEIRO CREA 0607567685
PRANCHA 03	01/03

(01) PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01
ESC 1:450

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

Eng.º Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

02/03

01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02
ESC 1:450

Lucas Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 060708563

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS

03/03

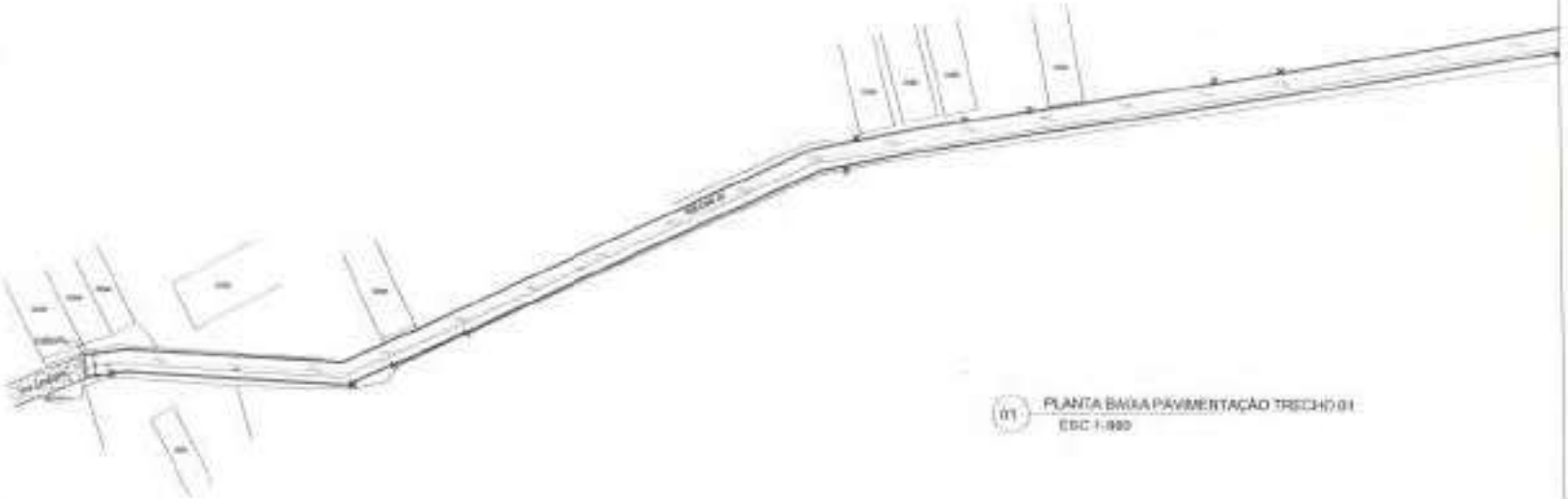
01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:600

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

Arquiteto Carneiro
Eng. Civil
CREA: 0907907525

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

01/04



01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01
ESC 1:500

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

Leandro Carneiro
Eng.º Civil
CREA: 060/TM/043

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS TOPÁZIOS

ARQUITETÔNICO

02/04

01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02
ESC 1:800

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

Eugênio Carneiro
Eng.º Civil
CREA: 060198780-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

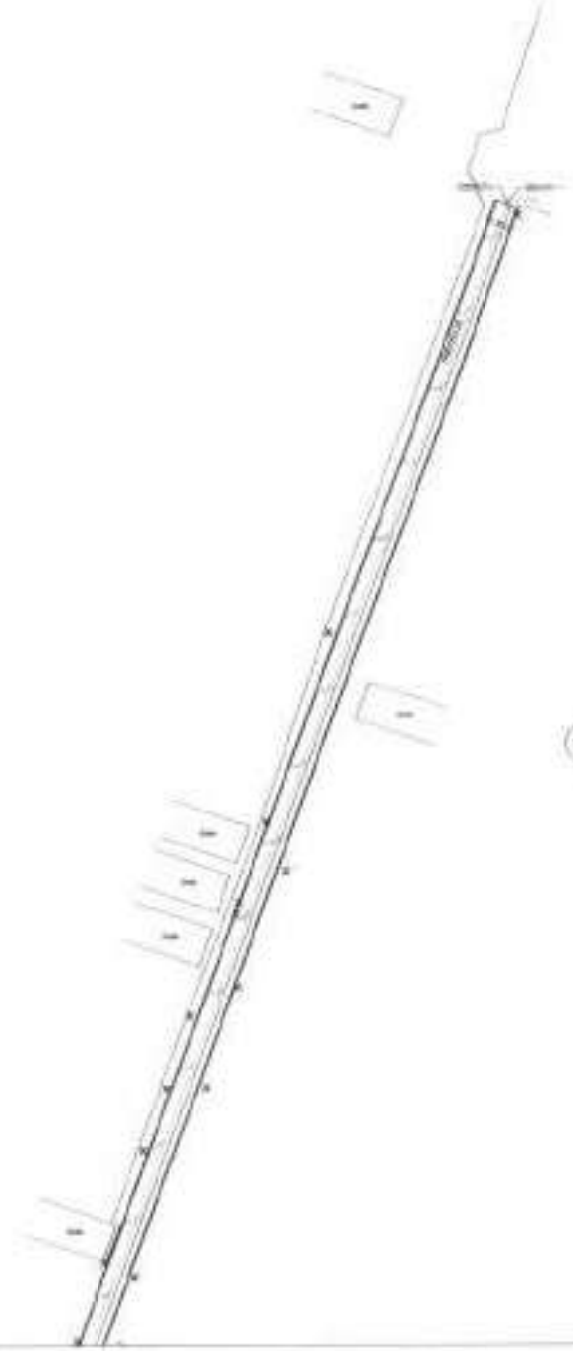
TRECHO 02 – CEM MILHÕES PARTE 2

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS

ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA GERAL

03/04



01 PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03
ESC 1:100

Leandro Carneiro
Eng.º Civil
REF. DEZEMBRO/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Nº 330

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

TRECHO 03 – DOM MALTECHI PARTE 2

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA GERAL

ESCALA: 1:100/1:50	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO LEANDRO CARNEIRO LICITAÇÃO CONVÊNIO REF. DEZEMBRO/23	PRANCHA (S): 04/04
DATA DE ELABORAÇÃO: FEVEREIRO/2022		

MUNICÍPIO DE QUIXADA

LOCALIDADE DE RIACHO VERDE

(01) PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO
ESC 1:500

Lucelia Carneiro
Eng.º Civil
RNP: 0607567843

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	
OBRA: LOCALIDADE DE RIACHO VERDE	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS TOSCAS	
ARQUITETONICO	
PLANTA BAIXA GERAL	
ESCALA: 1:500	PROJETO ARQUITETONICO: LUCELIA CARNEIRO
DATA DE ELABORAÇÃO: FORTALEZA, ABRIL/2012	
PRANCHA Nº:	01/01

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231150243

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL Fls. 339

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1. Responsável Técnico

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0607557643**
Registro: **13130CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA**
CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**
RUA TABELIÃO ENÉAS
Nº: **649**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **QUIXADÁ**
UF: **CE**
CEP: **63900169**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 1.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO BOA ÁGUA, JUATAMA, SÃO BERNADO, RIACHO VERDE E VÁRZEA DA ONÇA
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **QUIXADÁ**
UF: **CE**
CEP: **63900169**
Data de Início: **31/01/2023**
Previsão de término: **31/12/2027**
Coordenadas Geográficas: **-5.080304, -39.037674**
Finalidade:
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA**
CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	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	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	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	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS: BOA ÁGUA, JUATAMA, SÃO BERNADO, RIACHO VERDE E VÁRZEA DA ONÇA NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO - CPF: 997.788.701-44

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA - CNPJ: 23.444.748/0001-89

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,82** Registrada em: **31/01/2023** Valor pago: **R$ 96,82** Nosso Número: **8215924297**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: wZ8B3
Impresso em: 01/02/2023 às 12:15:33 por: , ip: 170.82.173.11

Ricardo José Araújo Oliveira
Prefeito Municipal

APÊNDICE B DO ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO: Contratação de empresa especializada em execução de obras de engenharia, para realizar a pavimentação em diversas ruas nos Distritos do município de Quixadá, para atender as necessidades da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.

1.1. Dos Itens:

ITEM 1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
1	Contratação de empresa especializada em execução de obras de engenharia, para realizar a pavimentação em diversas ruas nos Distritos de Califórnia e Tapuiará do município de Quixadá, para atender as necessidades da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.	Serviço	1

ITEM 2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
1	Contratação de empresa especializada em execução de obras de engenharia, para realizar a pavimentação em diversas ruas nos Distritos de São Bernardo, Juatama, Riacho Verde, Várzea da Onça e Dom Mauricio do município de Quixadá, para atender as necessidades da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.	Serviço	1

2. INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública. Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o Termo de Referência, conforme previsto na Lei 14.133/2021.

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

O objeto pretendido prevê a pavimentação em pedra tosca em diversas ruas nos Distritos do município de Quixadá, é de suma importância à melhoria de Infraestrutura da localidade, gerando qualidade de vida e oportunizando melhor trafegabilidade de veículos e pedestres. Trata-se de um anseio comunitário e um sonho das famílias em serem agraciados com a pavimentação, outro motivo é melhorar a infraestrutura da nossa Zona Rural, oferecendo melhores condições de vida para a população, e também contribuir para o desenvolvimento econômico e social do local, onde a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, observando o bem-estar dos moradores e frequentadores da região.

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

4.1. Considerando que atualmente está em andamento à elaboração o plano anual de contratações em todas as secretarias do município.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

a) Da execução dos serviços:

a.1) A execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser realizada, em regra, diretamente pela contratada, por intermédio de equipe técnica de profissionais com formações técnicas adequadas e experiências anteriores na execução de observadas rigorosamente as especificações, prazos e condições contidas nos projetos técnicos (e documentos de especificações), como também todas demais condições e encargos de contratação fixadas texto base do Projeto Básico e Executivo, as boas técnicas de execução de projetos de recuperação e manutenção de fachadas externas, as normas técnicas da ABNT, as normas regulamentares de segurança e saúde no trabalho, entre outras.

a.2) Também deverá fazer parte integrante do escopo das obrigações da futura contratação o fornecimento dos equipamentos e materiais especificados nos projetos técnicos, memorial descritivo e caderno de encargos; o escopo contratual deverá ser composto da obrigação de fornecimento de todo o ferramental e demais equipamentos de infraestrutura para execução dos serviços, como também de equipamentos de segurança do trabalho, fardamentos, alimentação e encargos da mão de obra, nos termos da legislação.

b) Dos profissionais a serem utilizados na execução:

b.1) A equipe técnica a ser utilizada na execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser composta, no mínimo, pelos seguintes profissionais, cujas capacidades deverão ser comprovadas pelos meios e no momento indicados, conforme tabela abaixo:

ITEM	PROFISSIONAL	REQUISITO TÉCNICO	MEIO DA COMPROVAÇÃO	MOMENTO DA COMPROVAÇÃO
1	Engenheiro Civil ou Arquiteto	Profissional com curso de formação superior em Engenharia Civil ou Arquitetura, e comprovada experiência.	- Acervo Técnico junto ao CREA/CAU; - Comprovação de quitação perante ao CREA/CAU; - Comprovação de vínculo com a empresa licitante.	LICITAÇÃO

c) Dos requisitos de qualificação técnica para seleção da futura contratada:

c.1) Deverão ser fixados requisitos técnicos de qualificação técnica para fins de seleção do futuro contratado, como também para contratação da equipe profissional de execução dos serviços, objetivando garantir a qualidade mínima necessária na execução do contrato.

c.2) Capacidade técnico-profissional: Comprovação da PROPONENTE possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior detentor de atestado (s) de capacidade técnica na execução de serviços de características semelhantes ao objeto do presente certame, através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s)jurídica (s) de direito público ou privado, devidamente registrado (s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, apresentados na (s) Certidão de Acervo Técnico - C.A.T.'s, atinentes às respectivas **PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**, não se admitindo atestado (s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas.

Parcelas de Maior Relevância para o Item 1:

a) BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM), 50 % DA QUANTIDADE (2.495,13 m)

b) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), 50 % DA QUANTIDADE (7.499,53 m²)

Parcelas de Maior Relevância para o Item 2:

a) BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM), 50 % DA QUANTIDADE (5.820,25 m)

b) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), 50 % DA QUANTIDADE (15.899,20 m²)

c.2.1) Comprovação de que tal profissional tenha algum tipo de vínculo profissional com a empresa a ser contratada.
c.2.1.1) A Comprovação de vínculo do profissional (is) para efeitos de capacidade técnico-profissional, pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.
c.3) Capacidade técnico-operacional: A comprovação da licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", que comprove que a licitante tenha executado satisfatoriamente obras e/ou serviços de características semelhantes ou superiores aos discriminados a seguir:

Parcelas de Maior Relevância para o Item 1:

a) BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM), 50 % DA QUANTIDADE (2.495,13 m)

b) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), 50 % DA QUANTIDADE (7.499,53 m²)

Parcelas de Maior Relevância para o Item 2:

a) BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM), 50 % DA QUANTIDADE (5.820,25 m)

b) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), 50 % DA QUANTIDADE (15.899,20 m²)

c.3.1) A futura contratada deverá comprovar seu registro no conselho profissional competente, como também sua regularidade de situação. Deverão fixar parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados dos de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação.

Do regime de execução:
d.1) Considerando a natureza dos objetos a serem contratados, que podem ser perfeitamente quantificados e descritos de forma completa e detalha com nível de precisão suficiente, a execução dos serviços deverá ser INDIRETA, pelo regime de MENOR PREÇO GLOBAL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Fls. 336
Rubrica

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advirá de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, a ser feito pelo corpo técnico do setor de Engenharia da Prefeitura de Quixadá, com base em vistoria previa nas localidades a serem realizadas os serviços, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação. Através de informações coletadas nas bases oficiais das tabelas oficiais, e constarão informados na memória de cálculo.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação. Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável planilha orçamentária acompanhada de memorial de cálculo onde sejam discriminados os valores estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas. Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária baseada na tabela SEINFRA CE TABELA N° 28.1 supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal n° 7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas - TCU".

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no Termo de Referência e com os preços da SEINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura, através da Tabela 28.1 ou Índices da Construção Civil, disciplinados pelo decreto n° 7.983, de 8 de abril de 2013, ambas utilizadas nos orçamentos de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a contratação é a execução INDIRETA, através de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, tendo em vista que a Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos - SEDUMASP não detém de todos os meios necessários á concretização do objeto e que há meios de definir claramente os aspectos quantitativos do objeto a ser executado. Nesse caso, pode ser estabelecido um padrão ou uma unidade de medida, para fins de aferição do valor a ser pago ao contratado, o que será feito após o período de medição e a verificação da conformidade da prestação com a obrigação ajustada.

Portanto, a urbanização, construção e modernização se dará de conformidade com o previsto no termo de referência, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentarias e cronograma físico-financeiro, que serão elaborados em momento oportuno pelo setor competente, já tendo sido aqui demonstrado que a melhor forma de execução dos serviços.

10. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

10.1. O parcelamento não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando um maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados em uma única contratada.

Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento da entrega da obra.

Assim, para execução do objeto em tela, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois, a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. Essa divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração e por apresentar possíveis prejuízos ao conjunto do objeto a ser contratado.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

1) Dotar as localidades que receberão esses benefícios de modernização para o contínuo crescimento dessas localidades, gerando otimização dos trabalhos e bem-estar dos servidores e munícipes.

2) Atingir a meta estabelecida no Plano de Contratações Anual - PCA.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. A administração tornará as seguintes providências previamente ao contrato:

a) Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual da obra/serviço;

b) Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;

c) Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;

d) Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;

e) Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Não há impactos ambientais consequentes da contratação da obra, exceto aqueles cuidados necessários no descarte dos materiais de entulho, que deverão ser feitos em locais apropriados, destinados a cada tipo de resíduo da obra, de acordo com as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária no ponto de vista técnico e gerencial, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que ela possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

16. RESPONSÁVEIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
Fls. 338
Rubrica

Francisco Arnaldo Barros
Equipe de Planejamento

Warney Pereira Rabelo
Engenheiro Civil
CREA nº 352857

De acordo:

Quixadá-CE, 02 de maio de 2024.

Carlos Artur Nogueira de Medeiros
Ordenador de despesas

APÊNDICE C DO ANEXO I – MAPA DE RISCO

OBJETO: Contratação de empresa especializada em execução de obras de engenharia, para realizar a pavimentação em diversas ruas nos Distritos do município de Quixadá, para atender as necessidades da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá-CE.

FASE DE ANÁLISE: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

FASE DE CONTROLE: PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 01			
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO:	CONTRATAÇÃO SEM O ADEQUADO PLANEJAMENTO		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Impugnações e pedidos de esclarecimento que gerem necessidade de adequação e atraso na conclusão do certame; ✓ Desperdício de Recursos Público; ✓ Conflitos das propostas com o que realmente se objetivava contratar face ausência de clareza.		
ANALISE DO RISCO	**Probabilidade**	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Alto	
RESPOSTA AO RISCO	**AÇÃO PREVENTIVA**		**RESPONSÁVEL**
	✓ Ampliar o conhecimento do Órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto à otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos prévios tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica;		Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		**RESPONSÁVEL**
	✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.		Autoridade competente

RISCO 02	
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	
RISCO	FALTA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Impossibilidade de atender à necessidade que motivou a contratação;		
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Realizar estudo técnico preliminar que identifique todas as partes da solução necessária ao atendimento da necessidade que motivou a contratação.		Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o plano de trabalho, submetendo-o para nova aprovação, com a redistribuição de parte dos recursos para os itens que foram subdimensionados, quando possível.		Autoridade competente

RISCO 03			
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO	FALHA NA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso na contratação do objeto; ✓ Contratação Ineficiente; ✓ Desperdício de Recursos Públicos.		
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Elaborar estudos preliminares anteriores a elaboração do Termo de Referência; ✓ Elaborar Termo de Referência de acordo com as diretrizes da Lei		Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o Termo de Referência com inclusão das instruções ausentes. ✓ Não aprovação do Termo de Referência eivado de falhas.		Autoridade competente

FASE DE CONTROLE: GESTÃO CONTRATUAL

RISCO 01	
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	
RISCO	ATRASO INJUSTIFICADO DO INÍCIO DO CONTRATO.

CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso na disponibilização da solução; ✓ Não cumprimento dos prazos acordados no plano de trabalho;		
ANALISE DO RISCO	**Probabilidade**	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	**AÇÃO PREVENTIVA**		**RESPONSÁVEL**
	✓ Acompanhar e exigir da contratada o início da execução do contrato, conforme estabelecido em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato.		Fiscal do Contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		**RESPONSÁVEL**
	✓ Readequar o plano de trabalho com relação ao cronograma estabelecido, submetendo-o para nova aprovação, quando possível. ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.		Gestor do Contrato/Ordenador do contrato

RISCO 02		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	AUSÊNCIA DE PROCEDIMENTOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES CONTRATANTES.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Falhas na comunicação entre as partes; ✓ Ausência de evidências das ocorrências do contrato; ✓ Retardo e falhas na execução do contrato.	
ANALISE DO RISCO	**Probabilidade**	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	**AÇÃO PREVENTIVA**	**RESPONSÁVEL**
	✓ Incluir no Termo de Referência o protocolo de comunicação entre contratante e contratada	Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	**RESPONSÁVEL**
	✓ Estabelecer, de imediato, meios alternativos e eficazes de comunicação.	Fiscal do contrato

RISCO 03	
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	
RISCO	INADIMPLÊNCIA FISCAL PELA CONTRATADA DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL

CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso da realização do pagamento ao fornecedor; ✓ Comprometimento da execução contratual; ✓ Rescisão contratual	
ANALISE DO RISCO	**Probabilidade**	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	**AÇÃO PREVENTIVA**	**RESPONSÁVEL**
	✓ Prever, expressamente, no Termo de Referência a obrigatoriedade da regularidade fiscal, bem como as consequências de sua falta; ✓ Receber apenas nota fiscal/fatura com a devida comprovação da regularidade fiscal.	Autoridade competente. Fiscal do contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	**RESPONSÁVEL**
	✓ Executar as providências previstas em Lei.	Autoridade competente

RISCO 04		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS POR PARTE DA CONTRATADA.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Comprometimento da execução contratual; ✓ Não disponibilização da solução desejada; ✓ Rescisão contratual	
ANALISE DO RISCO	**Probabilidade**	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	**AÇÃO PREVENTIVA**	**RESPONSÁVEL**
	✓ Prever expressamente na Minuta do Contrato, as penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais;	Autoridade competente.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	**RESPONSÁVEL**
	✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.	Autoridade competente

RISCO 05	
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	
RISCO	DESCONFORMIDADES NA EXECUÇÃO DO OBJETO.
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Não atendimento, parcial ou total, das necessidades da contratação. ✓ Rescisão contratual

ANALISE DO RISCO	**Probabilidade**	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	**AÇÃO PREVENTIVA**		**RESPONSÁVEL**
	✓ Prever no Termo de Referência e no Plano de Trabalho a descrição detalhada da solução; ✓ Acompanhar, de forma ativa e periódica, a execução contratual.		Autoridade competente. Fiscal do contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		**RESPONSÁVEL**
	✓ Notificar formalmente a contratada para o atendimento adequado da execução contratual, conforme previsto em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato; ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.		Gestor do Contrato

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Fl. 343