

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE
IBIAPINA/CE**

Ibiapina, 25 de agosto de 2021



MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO:

Este memorial refere-se às obras de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no município de Ibiapina - Ceará. sendo contemplado as ruas:

RUA	COMP. (m)	LARG. (MÉDIA) (m).	INÍCIO		FIM	
			COORD. LESTE	COORDE. NORTE	COORD. LESTE	COORDE. NORTE
RSDO 289095.05 - 9565250.68	330,00	5,80	289095.05	9565250.68	289365.19	9565289.21
RSDO 289325.43 - 9565233.73	140,00	6,00	289325,43	9565233,73	289358,62	9565126,67
RSDO 289389.64 - 9565456.44	340,00	5,60	289389,64	9565456,44	289184,96	9565630,77
RSDO 289276.27 - 9565556.60	100,00	5,00	289276.27	9565556.60	289260.19	9565458.05
RSDO 289477.82 - 9565471.67	42,00	5,00	289477,82	9565471,67	289469,04	9565420,28
RUA DR. WENCESLAU SORES - TRECHO 2	117,00	5,20	289970,00	9565053,00	290072,43	9565059,06
RUA DR WENCESLAU SOARES - TRECHO 1	90,00	8,00	289860,96	9565089,53	289947,45	9565074,84
RUA PREFEITO PEDRO ARAGÃO	117,00	4,70	289979,96	9565488,44	290008,28	9565617,53
RUA JOAQUIM LUIS DE SOUZA	153,00	7,3	289917,54	9565796,10	289776,27	9565820,62
RUA ROSA X. DE MELO	99,50	9,50	290159,57	9565670,80	290259,85	9565657,98
RUA JOSÉ G. FERREIRA ARAGÃO	100,50	7,30	290146,02	9565557,28	290248,90	9565554,12

O objetivo deste memorial descritivo é especificar os serviços a serem executadas, as técnicas empregadas, determinar suas dimensões e localização.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da





qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido a poeira.

Fazem parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratos serão executados, rigorosamente, de acordo com o projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária será fornecida pelo CONTRATADA, sendo impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

PROJETO:

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATANTE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a FISCALIZAÇÃO.

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao CONSTRUTOR com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

FISCALIZAÇÃO:

Todas as etapas dos serviços só serão liberadas após vistoria da FISCALIZAÇÃO. Todas as fases deverão ter a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que determinará se o serviço atende as normas. Caso não seja aceito a CONTRATADA deverá corrigir os pontos indicados pelo fiscal, com todo o ônus sendo arcado pela a CONTRATADA. Caso seja aceito, será realizada a medição dos serviços executados e posterior pagamento da CONTRATADA.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA NA OBRA:

Caberá ao CONSTRUTOR o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luva, máscara





e etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores e fusíveis.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A CONTRATADA se obrigará a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A CONTRATADA deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo 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 assegurem o bom andamento dos serviços.

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Deverão ter no canteiro todos os equipamentos mecânicos e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

1.1- Engenheiro civil de obra

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

1.2- Encarregado geral

Para um bom andamento dos serviços a construtora deve manter no local dos serviços e a frente dos trabalhos, de forma efetiva e eficiente, um encarregado geral devidamente credenciado.





2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1- Placa De Obra

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, as dimensões deverão ser de (3,00 x 4,00) m, será confeccionada em chapa de aço galvanizado sobre moldura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

2.2- Servicos Topográficos

Toda a locação da obra deve ser realizada através de levantamento topográfico, bem como o acompanhamento da obra, que deverá ser executado por profissional habilitado, utilizando-se de instrumentos apropriados para a tarefa.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1- Reconformação/Patrolagem da plataforma

A regularização do subleito é o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Este serviço consta essencialmente de regularização do terreno de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea do subleito.

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela fiscalização, devendo dela receber a aprovação, sem o que não será dada a ordem de serviço.

4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1- Pavimentação

As pedras a serem utilizadas para a pavimentação deverão ser extraídas de rochas eruptivas, resistentes, duráveis, limpas e isentas de fendas. O material deverá ser de 1^a categoria. Sua execução obedecerá rigorosamente aos elementos técnicos fornecidos pela Fiscalização e constantes das notas de serviço apresentadas no projeto executivo.





A carga do material proveniente da escavação será feita de forma mecanizada através de carregadeiras com profissional habilitado, para enchimento de caminhão basculante.

O transporte do material para o local da obra deverá ser através de caminhão basculante e a distância das jazidas a obra não deverá ser superior a 5 km.

O espalhamento do material para aterro será feito mecanizado, poderá ser utilizado trator de esteira com lâmina e escarificador.

A camada que receberá e distribuirá os esforços oriundos do tráfego e sobre a qual será assentado o revestimento de pedras irregulares compreende a execução de um colchão de terra arenosa pura, espalhada manualmente, devendo atingir espessura mínima de 15 cm, coincidente com a superfície de projeto do calçamento.

A camada de terra arenosa (colchão) deverá obedecer e respeitar sempre os marcos topográficos, as indicações de cotas e cimentos da seção transversal.

A superfície rasada de terra deve ficar lisa e completa. Caso seja danificada antes do assentamento deverá ser reconstituída e rastelada.

Sobre o colchão de argila será feito o piqueteamento dos panos, com espaçamento de 1,00m no sentido transversal e 4,00m a 5,00m no sentido longitudinal, de modo a conformar o perfil projetado. Dessa forma, as linhas mestras formam um reticulado, o que facilita o assentamento e evita desvios em relação aos elementos do projeto. Nesta marcação verifica-se a declividade transversal e longitudinal.

Após, segue-se o assentamento das pedras, executado por cravação com as faces de rolamento planas cuidadosamente escolhidas.

No processo de cravação, realizada com martelo, as pedras deverão ficar entrelaçadas e unidas de modo que não coincidam as juntas vizinhas e que o travamento seja garantido. Não serão admitidas pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas, que terão a função apenas de preencher os vazios entre as pedras já travadas.

Os meios fios deverão ser executados (conforme projeto) em ambos os lados da pavimentação, assim como no início e final do trecho a fim de melhorar o travamento e aumentar a durabilidade dos serviços.

A sua colocação deverá manter a regularidade de prumo, a concordância com as marcações de alinhamento e nível previamente estabelecidas no projeto.





As valas para o assentamento dos meios fios deverão ser abertas ao longo do subleito preparado, obedecendo rigorosamente o alinhamento, perfil e dimensões do projeto. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado.

O material resultante da escavação deverá ser depositado na lateral, fora da plataforma.

Os meios fios laterais de contenção deverão ser assentados no fundo das valas, de forma que não apresentem falhas nem depressões para a face superior e que assumam alinhamento e nível do projeto, 15cm acima do calçamento, no máximo.

Os meios fios de concreto moldado no local, as faces aparentes (piso e espelho) deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas.

4.2- Sarjeta

Ao longo de todo meio fio será executado uma sarjeta de concreto não estrutural, com 35 cm de largura e 10 cm de profundidade.

Antes de sua execução o pavimento deverá ser varrido e abundantemente molhado.

O concreto não estrutural deverá ter f_{ck} mínimo de 13,5 Mpa. A mistura é feita a seco, juntando-se depois água em quantidade suficiente (a relação ou o fator água cimento é de capital importância na resistência dos concretos).

Não se deve empregar qualquer camada antes de ser varrida e extraída a borra depositada sobre a camada anterior. Cada camada é sempre assentada em condições de fazer liga com a anterior e, se esta estiver solidificada, deve ser primeiramente picada, varrida e umedecida antes de receber a nova camada de concreto.

5.0 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1- Limpeza de Piso em Área Urbanizada

Os serviços serão concluídos com a limpeza das áreas utilizadas na execução da obra. Limpeza será realizada antes da liberação do tráfego.

Será removido todo o entulho, bem como todas as máquinas e equipamentos, deixando ao seu final toda a área trafegável.





Durante a execução da obra e, especialmente após a conclusão dos serviços, deverão ser retirados entulhos e restos de materiais para vistoria da fiscalização.

A prefeitura não liberará o total do trecho se houver vestígio de obra.

Ibiapina/CE, 25 de agosto de 2021.

Alex Rodrigues de Oliveira
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D

Alex Rodrigues de Oliveira
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
Nº 50.361D
CREA/CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA



OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA

DESCRICAÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA					
DESCRICAÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
						SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DA OBRA						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	191,85
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	COMP PRÓPRIA ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	3.093,16	3.917,80
3	SERVÍCIOS PRELIMARES						
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M ²)	SEINFRA	Ha	0,99	476,51	603,55
4	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.102,10	0,07	0,09
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.979,30	36,65	46,42
5.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.245,99	23,80	30,15
6	SARJETA						
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	112,32	45,56	57,71
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	112,32	404,80	512,72
7	SERVÍCIO DIVERSOS						
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.102,10	1,17	1,48
						VALOR ORÇAMENTO:	613.187,62

SEISCENTOS E TREZE MIL, CENTO E OITENTA E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA			DATA : 08/04/2021	
	FONTE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	027 1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	B3,05%	47,76%	0,00%	0,00%
LOCAL:					05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.302,20	100,00%				100,00% 2.302,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.671,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 15.671,20
3	SERVÍCIOS PRELIMARES	597,51	25,00%	25,00%	25,00%	24,00%	100,00% 597,51
4	MOVIMENTO DE TERRA	909,19	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00% 909,19
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTAMA VIARIO	514.685,71	20,00%	30,00%	35,00%	15,00%	100,00% 514.685,71
6	SARJETA	64.070,70	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	100,00% 64.070,70
8	SERVIÇO DIVERSOS	14.951,11	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	100,00% 14.951,11
		117.481,46	1.495,11	2.980,22	4.485,33	5.980,45	14.951,11
		613.187,62	117.481,46	174.550,01	208.192,45	112.963,70	613.187,62
			117.481,46	292.031,47	500.223,92	613.187,62	



ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 50.361-CE

IBIAPINA		PLANO DE SERVIÇO - CONSOLIDADO	
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA :	08/04/2021 BDI : 26,66%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	POENTE	VISÃO HORA MÊS DATA NEF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027. COM DESCONERTAÇÃO 03,65% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1 PLACA DA OBRA					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1	COMP PRÓPRIA ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00
3 SERVIÇOS PRELIMARES					
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	Ha	0,99
4 MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10,102,10
5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.979,30
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.245,99
6 SARJETA					
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	112,32
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	112,32
7 SERVIÇO DIVERSOS					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10,102,10



ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 50.361-CE

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777

PLANO DE SERVIÇO

 <p>OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA LOCAL: DIVERSAS RUAS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA</p>			
	ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO
	1	PLACA DA OBRA	
	1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA
	2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
	2.1	COMP PROPRIA ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA
	3	RSDO 289325.43 - 9565233.73	
	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M ²)
	3.2	MOVIMENTO DE TERRA	
	3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
	3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
	3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
	3.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL
	3.4	SARJETA	
	3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
	3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
	3.5	SERVIÇO DIVERSOS	
	3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
	4	RSDO 289095.05 - 9563250.68	
	4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M ²)
	4.2	MOVIMENTO DE TERRA	
	4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
	4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777



PLANO DE SERVIÇO

 Ibiapina OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	
		SENIORA C0365	DIVERSAS RUAS PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.683,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	666,59
4.4	SARJETA				
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,13
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,13
4.5	SERVIÇO DIVERSOS				
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.914,00
5	RSDO 289389.64 - 9565456.44				
5.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M ²)	SEINFRA	Hs	0,19
5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.904,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.672,30
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	668,46
5.4	SARJETA				
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,20
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,20
5.5	SERVIÇO DIVERSOS				
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.904,00
6	RSDO 289276.27 - 9565556.60				
6.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M ²)	SEINFRA	Hs	0,05



(Signature)

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777

PLANO DE SERVIÇO



OBRÁ: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

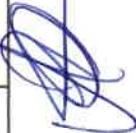
OBRÁ: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL: DIVERSAS RUAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
6.2	MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	500,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	430,00
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	205,93
6.4	SARJETA				
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,03
6.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03
6.5	SERVIÇO DIVERSOS				
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00
7	RSDO 289477.82 - 8565471.67				
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Ha	0,02
7.2	MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	210,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,60
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	84,00
7.4	SARJETA				
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,94
7.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,94
7.5	SERVIÇO DIVERSOS				
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	210,00



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777



PLANO DE SERVIÇO



OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRICAÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 08/04/2021 **BDI :** 25 681%
FONTE SEINFRA **HORA** MES **MES** DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO 03.85% 47.76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
8	RUA DR WENCESLAU SOARES - TRECHO 1				
8.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M ²)	SEINFRA	Ha	0,07
8.2	MOVIMENTO DE TERRA				
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	720,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	657,00
8.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,00
8.4	SARJETA				
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,30
8.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,30
8.5	SERVIÇO DIVERSOS				
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	720,00
9	RUA DR. WENCESLAU SORES - TRECHO 2				
9.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M ²)	SEINFRA	Ha	0,06
9.2	MOVIMENTO DE TERRA				
9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	608,40
9.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	526,50
9.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,00
9.4	SARJETA				
9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,19



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777

PLANO DE SERVIÇO					
IBIAPINA	OBRA:		DATA : 08/04/2021		
	DESCRIÇÃO:	SERVÍCIO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE SEINFRA	VENCIMENTO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 03:05% 47:78%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES DATA REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
9.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,19
9.5	SERVÍCIO DIVERSOS				
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	606,40
10	RUA PREFEITO PEDRO ARAGÃO				
10.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Ha	0,05
10.2	MOVIMENTO DE TERRA				
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	549,90
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	468,00
10.3.2	C0836	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,00
10.4	SARJETA				
10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,19
10.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,19
10.5	SERVÍCIO DIVERSOS				
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	549,90
11	RUA JOAQUIM LUIS DE SOUZA				
11.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Ha	0,11
11.2	MOVIMENTO DE TERRA				
11.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.116,90
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.018,90



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777

PLANO DE SERVIÇO



OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 08/04/2021 **BDI :** 26,68%
FONTE VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 81:85% - 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
11.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	294,60
11.4	SARJETA				
11.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,80
11.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,80
11.5	SERVÍCIO DIVERSOS				
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.116,90
12	RUA ROSA X. DE MELO				
12.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	Hs	0,09
12.2	MOVIMENTO DE TERRA				
12.2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	945,25
12.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RE-JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	875,60
12.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	199,00
12.4	SARJETA				
12.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,97
12.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,97
12.5	SERVÍCIO DIVERSOS				
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	945,25
13	RUA JOSÉ G. FERREIRA ARAGÃO				
13.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	Hs	0,07
13.2	MOVIMENTO DE TERRA				



Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777

[Signature]

PLANO DE SERVIÇO



OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERGAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERGAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL: DIVERGAS RUAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 08/04/2021 **BDI :** 26,66%
FONTE VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA. 027.1. COM DESONERAÇÃO 03:05% 47,76% 06/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
13.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	733,65
13.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	663,30
13.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	201,00
13.4	SARJETA				
13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,04
13.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,04
13.5	SERVIÇO DIVERSOS				
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	733,65

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 50.361-CE



 <p>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</p>	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA : 08/04/2021 BDI : 28,66% FONTE : SEINFRA VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA : 83,85% MES : 47,76% REF. : 05/2021 
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
1. PLACA DA OBRA			
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)			QTD
COMP. X LARG.	4,00*3,00	12,00	12,00
			12,00
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1. COMP PRÓPRIA ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)			QTD
MESES	4	4,00	4,00
			4,00
3. RSDO 289325.43 - 9565233.73			
3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)			QTD
COMP. X LARGURA - TRECHO 1	(80,00*6,00)/10000	0,05	0,05
COMP. X LARGURA - TRECHO 2	(60,00*7,00)/10000	0,04	0,04
			0,09
3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)			QTD
COMP. X LARGURA	(80,00*6,00)	480,00	480,00
COMP. X LARGURA	(60,00*7,00)	420,00	420,00
		900,00	
3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)			QTD
COMP. X LARGURA	60,00*(7,00-0,70)	378,00	378,00
COMP. X LARGURA	80,00*(6,00-0,70)	424,00	424,00
COMP. X LARGURA X - INTERSECÇÃO DE RUA (C)	6,00*0,35	2,10	2,10
		804,10	
3.3.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)			QTD
COMP. - LADO 1	88,81+15,14+31,21+5,82	140,98	140,98
COMP. - LADO 2	85,35+8,69+33,68+9,71	137,43	137,43
COMP. - FECHAMENTO DE RUAS	6,00	6,00	6,00
COMP. - INTERSECÇÕES DE RUA	-6,00	-6,00	-6,00
		278,41	
3.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)			QTD
COMP. X LARG. X ALT.	(88,81+15,14+31,21+5,82)*0,35*0,10	4,93	4,93
COMP. - LADO 2	(85,35+8,69+33,68+9,71)*0,35*0,10	4,81	4,81
COMP. X LARG. X ALT. - INTERSECÇÃO DE RUA	-6,00*0,35*0,10	-0,21	-0,21
		9,53	





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 08/04/2021		BDI : 28,66%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,76%

REF: 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
COMP. X LARG. X ALT.	(88,81+15,14+31,21+5,82)*0,35*0,10	4,93
COMP. - LADO 2	(85,35+8,69+33,68+9,71)*0,35*0,10	4,81
COMP. X LARG. X ALT. - INTERSECÇÃO DE RUA	-6*0,35*0,1	-0,21
		9,53

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

		QTD
COMP. X LARGURA	(80,00*6,00)	480,00
COMP. X LARGURA	(60,00*7,00)	420,00
		900,00

4. RSDO 289095.05 - 9565250.68

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)

		QTD
COMP. X LARGURA	(330,00*5,80)/10000	0,19
		0,19

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		QTD
COMP. X LARGURA	330,00*5,80	1.914,00
		1.914,00

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QTD
COMP. X LARGURA	330,00*(5,80-0,70)	1.683,00
		1.683,00

4.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
COMP. - LADO 1	20,70+211,67+12,42+9,60+73,08	327,47
COMP. - LADO 2	22,52+210,69+14,69+11,75+73,67	333,32
COMP. - FECHAMENTO DE RUA	5,80	5,80
		666,59

4.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 1	(20,70+211,67+12,42+9,60+73,08)*0,35*0,10	11,46
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 2	(22,52+210,69+14,69+11,75+73,67)*0,35*0,10	11,67
		23,13

4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 1	(20,70+211,67+12,42+9,60+73,08)*0,35*0,10	11,46
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 2	(22,52+210,69+14,69+11,75+73,67)*0,35*0,10	11,67
		23,13

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA		DATA : 08/04/2021	BDI : 25,66%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				



4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				QTD
COMP. X LARGURA	330,00*5,80		1.914,00	1.914,00
				1.914,00

5. RSDO 289389,64 - 9565456,44				QTD
5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)				QTD
COMP. X LARGURA	(340,00*5,60)/10000		0,19	0,19

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)				QTD
COMP. X LARGURA	340,00*5,60		1.904,00	1.904,00
				1.904,00

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				QTD
COMP. X LARGURA	340,00*(5,60-0,70)		1.666,00	1.666,00
COMP. X LARGURA X QUANT. - INTERSECÇÕES	16,00*0,35*3		6,30	6,30
				1.672,30

5.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				QTD
COMP. X QUANT. - LADO 1	59,12+15,12+50,65+17,68+13,79+9,77+12,45+24,02+49,17+27,78+15,61+38,98		334,14	334,14
COMP. X QUANT. - LADO 2	(31,11+29,11+15,95+50,82+20,48+17,42+11,07+13,04+23,49+48,98+28,71+16,95+39,59)*0,35*0,10		346,72	346,72
COMP. - FECHAMENTO DE RUAS	5,60		5,60	5,60
COMP. X QUANT. - INTERSECÇÕES DE RUAS ASF	-6,00*3		-18,00	-18,00
				668,46

5.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				QTD
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 1	(59,12+15,12+50,65+17,68+13,79+9,77+12,45+24,02+49,17+27,78+15,61+38,98)*0,35*0,10		11,69	11,69
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 2	(31,11+29,11+15,95+50,82+20,48+17,42+11,07+13,04+23,49+48,98+28,71+16,95+39,59)*0,35*0,10		12,14	12,14
COMP. X QUANT. - INTERSECÇÕES DE RUAS	-6*3*0,35*0,1		-0,63	-0,63
				23,20

5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				QTD
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 1	(59,12+15,12+50,65+17,68+13,79+9,77+12,45+24,02+49,17+27,78+15,61+38,98)*0,35*0,10		11,69	11,69
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 2	(31,11+29,11+15,95+50,82+20,48+17,42+11,07+13,04+23,49+48,98+28,71+16,95+39,59)*0,35*0,10		12,14	12,14
COMP. X QUANT. - INTERSECÇÕES DE RUAS	-6*3*0,35*0,1		-0,63	-0,63
				23,20

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

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777

Ibiapina	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA : 08/04/2021 BDI : 28,66%		
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
COMP. X LARGURA	340,00*5,60		1.904,00		1.904,00
		25			1.904,00
6. RSDO 289276.27 - 9565556.60					
6.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)					
COMP. X LARGURA	(100,00*5,00)/10000		0,05		0,05
					0,05
6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
COMP. X LARGURA	100,00*5,00		500,00		500,00
					500,00
6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
COMP. X LARGURA	100,00*(5,00-0,70)		430,00		430,00
					430,00
6.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
COMP. X QUANT. LADO 1	45,44+54,56		100,00		100,00
COMP. X QUANT. LADO 2	55,02+45,91		100,93		100,93
COMP. - FECHAMENTO DE RUA	5,00		5,00		5,00
					205,93
6.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 1	(45,44+54,56)*0,35*0,10		3,50		3,50
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 2	(55,02+45,91)*0,35*0,10		3,53		3,53
					7,03
6.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 1	(45,44+54,56)*0,35*0,10		3,50		3,50
COMP. X LARG. X ALT. - LADO 2	(55,02+45,91)*0,35*0,10		3,53		3,53
					7,03
6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
COMP. X LARGURA	100,00*5,00		500,00		500,00
					500,00
7. RSDO 289477.82 - 9565471.67					
7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)					
COMP. X LARGURA	(42,00*5,00)/10000		0,02		0,02
					0,02
7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
COMP. X LARGURA	42,00*5,00		210,00		210,00
					210,00
7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 08/04/2021		BDI : 28,66%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COMP. X LARGURA	42,00*(5,00-0,70)	180,60	180,60
			180,60


7.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

COMP. X QUANT.	42,00*2	84,00	84,00
			84,00

7.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

COMP. X LARG. X ALT.	42,00*0,70*0,10	2,94	2,94
			2,94

7.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

COMP. X LARG. X ALT.	42,00*0,70*0,10	2,94	2,94
			2,94

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

COMP. X LARGURA	42,00*5,00	210,00	210,00
			210,00

8. RUA DR WENCESLAU SOARES - TRECHO 1

8.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)			QTD
COMP. X LARGURA	90,00*8,00/10000	0,07	0,07
			0,07

8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

COMP. X LARGURA	90,00*8,00	720,00	720,00
			720,00

8.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

COMP. X LARGURA	90,00*(8,00-0,70)	657,00	657,00
			657,00

8.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

COMP. X QUANT.	90,00*2	180,00	180,00
			180,00

8.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

COMP. X LARG. X ALT.	90,00*0,70*0,10	6,30	6,30
			6,30

8.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

COMP. X LARG. X ALT.	90,00*0,70*0,10	6,30	6,30
			6,30

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

COMP. X LARGURA	90,00*8,00	720,00	720,00
			720,00



Ibiapina	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA : 08/04/2021		BDI : 26,66%
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	CÓMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
					720,00



9. RUA DR. WENCESLAU SORES - TRECHO 2

9.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)			QTD
COMP. X LARGURA	117,00*5,20/10000	0,06	0,06
			0,06

9.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

COMP. X LARGURA	117,00*5,20	608,40	608,40
			608,40

9.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

COMP. X LARGURA	117,00*(5,20-0,70)	526,50	526,50
			526,50

9.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

COMP. X QUANT.	117,00*2	234,00	234,00
			234,00

9.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

COMP. X LARG. X ALT.	117,00*0,70*0,10	8,19	8,19
			8,19

9.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

COMP. X LARG. X ALT.	117,00*0,70*0,10	8,19	8,19
			8,19

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

COMP. X LARGURA	117,00*5,20	608,40	608,40
			608,40

10. RUA PREFEITO PEDRO ARAGÃO

10.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)			QTD
COMP. X LARGURA	117,00*4,70/10000	0,05	0,05
			0,05

10.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

COMP. X LARGURA	117,00*4,70	549,90	549,90
			549,90

10.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

COMP. X LARGURA	117,00*(4,70-0,70)	468,00	468,00
			468,00

10.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777			QTD
---	--	--	-----

Ibiapina	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA : 08/04/2021		BDI : 28,66%
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
COMP. X QUANT.	117,00*2			234,00	234,00
					234,00
10.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					QTD
COMP. X LARG. X ALT.	117,00*0,70*0,10			8,19	8,19
					8,19
10.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					QTD
COMP. X LARG. X ALT.	117,00*0,70*0,10			8,19	8,19
					8,19
10.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					QTD
COMP. X LARGURA	117,00*4,70			549,90	549,90
					549,90
11. RUA JOAQUIM LUIS DE SOUZA					
11.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)					QTD
COMP. X LARGURA MEDIA	(153,00*((6,60+8,00)/2))/10000			0,11	0,11
					0,11
11.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					QTD
COMP. X LARGURA MEDIA	153,00*((6,60+8,00)/2)			1.116,90	1.116,90
					1.116,90
11.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					QTD
COMP. X LARGURA MEDIA - SARJETA	153,00*((((6,60+8,00)/2)-0,70)			1.009,80	1.009,80
INTERSECÇÕES DE RUAS (COMPLETO LOCAL SA)	(6,00+14,00+6,00)*0,35			9,10	9,10
					1.018,90
11.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					QTD
COMP. X QUANT.	153,00*2			306,00	306,00
COMP. - INTERSECÇÕES DE RUAS	-(6,00+14,00+6,00)			-26,00	-26,00
COMP. X QUANT. - FECHAMENTO DE RUAS	8,00+6,60			14,60	14,60
					294,60
11.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					QTD
COMP. X LARG. X ALT.	153,00*0,70*0,10			10,71	10,71
COMP. X LARG. X ALT. - INTERSECÇÃO DE RUA	-(6+14+6)*0,35*0,1			-0,91	-0,91
					9,80
11.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					QTD
COMP. X LARG. X ALT.	153,00*0,70*0,10			10,71	10,71
COMP. X LARG. X ALT. - INTERSECÇÃO DE RUA	-(6,00+14,00+6,00)*0,70*0,10			-0,91	-0,91
					9,80
11.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					QTD

Ibiapina	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA : 08/04/2021		BDI : 29,66%		
	DESCRÍÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
COMP. X LARGURA MEDIA	153,00*((6,60+8,00)/2)				1.116,90		1.116,90
							1.116,90



12. RUA ROSA X. DE MELO			
12.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (Ha)			QTD
COMP. X LARGURA	99,50*9,50/10000		0,09
			0,09
			0,09
12.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)			QTD
COMP. X LARGURA	99,50*9,50		945,25
			945,25
			945,25
12.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)			QTD
COMP. X LARGURA	99,50*(9,50-0,70)		875,60
			875,60
			875,60
12.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)			QTD
COMP. X QUANT.	99,50*2		199,00
			199,00
			199,00
12.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)			QTD
COMP. X LARG. X ALT.	99,50*0,70*0,10		6,97
			6,97
			6,97
12.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)			QTD
COMP. X LARG. X ALT.	99,50*0,70*0,10		6,97
			6,97
			6,97
12.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)			QTD
COMP. X LARGURA	99,50*9,50		945,25
			945,25
			945,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Ibiapina	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA :	08/04/2021	BDI : 26,66%
	Descrição:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



13.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
						TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 50.361-CE

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	DATA : 08/04/2021		BDI : 26,66%	
DESCRÍCIONE:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	027.1 COM DESCONERAÇÃO	83,86%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÃO DE RISCOS		0,00%	0,00%



COD	DESCRÍCIONE	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,70
TOTAL		8,10

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,75

BDI = 26,66%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 50.361-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE IBIAPINA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 08/04/2021 BDI : 26,66%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021



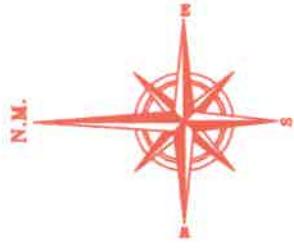
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Alex Rodrigues da Oliveira
Engenheiro Civil
RQE nº 16653
RG nº 01242.000



Indícios da Obra:
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Faz no CREA: 503E



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
TRABALHO	
PROJETO	
ENGENHEIRO /	
MÉTODO	BRASILEIRO - INFORMADO
PROJETOS	
PROJETISTA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
ASSINATURA DO PROJETO	
DATA	AGO/2021
OBRA	Obra
DESCRIÇÃO	Obra
DATA	01/02

[Circular blue stamp with text]



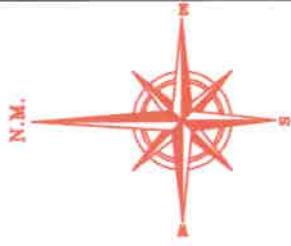
Planta de situação

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA				COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)	
ÁREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M)	LARGURA (M) SARJEADO	M: 24	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO	COMP(M)	MÉDIO-FR(M)	(PEDRA TOSCA)	0,35 (2X)	PLANEJAMENTO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTE
	COMP(M)	MÉDIO-FR(M)			MÉDIO FIO
1.683,00m ²	350,00	666,59	5,10m	23,13m ³	
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ SARJEATA:				1.914,00m ²	

Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeta nos dois lados da via (ver seção transversal). O estacionamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacas.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)	
E-1-289095.05 m	E/9565250.68 m S (INÍCIO DA RUA)
E-2-289365.19 m	E/9565289.21 m S (FIM DA RUA)

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTE
	MÉDIO FIO



E 2 (Fim da Rua)

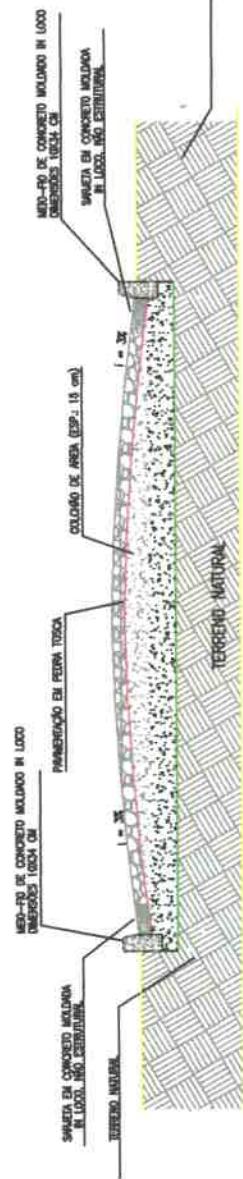
**MEIO-FIO (5,80M)
FECHAMENTO DA VIA**



RSDO 289095,05 - 9565250,68

comp.: 330m

ESCALA 1/100



**SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA**

DETALHE 01



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETO	PROJETO
RESPONSÁVEL	RESPONSÁVEL
PERÍODO	PERÍODO
INICIO	INICIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ASSINATURA	ASSINATURA
DATA	DATA
ESIGNAL	ESIGNAL
INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO
SERIE	SERIE
DATA	DATA
01/02	01/02





Planta de situação

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					
Projeto: RE003 289276.27 -9565556.60					
LEGENDA					
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REVESTIMENTO					
MEIO FIO					
COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM)					
M: 24					
E1-289280 19 m E/9565458.05 m S (INÍCIO DA RUA)					
E2-289276.27 m E/9565556.60 m S (FIM DA RUA)					
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
ÁREA (M2) PEDRA TOSCA COMP.(M) LARGURA (M) ÁREA (M2) S/ REVESTIMENTO					
PAVIMENTADO COMP(M) MED-FI(M)					
430,00m ² 100,00 205,93 0,35 (20)					
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ SARETA:					
500,00m ²					
Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em todo o via, contendo sarjetas nos dois lados do via (ver seção transversal). O estacionamento foi feito com a distância de 20 metros entre estocas.					
Nome	Assinatura	Função	Assinatura	Função	Assinatura
Adriano	Engenheiro Civil	RN: 0611606500	Adriano	Intendente	Função
		Q.º 33 no CREA: 5033F			01/02

CONCESSIONÁRIA
IBIAPINA
Acessos e Pavimentação

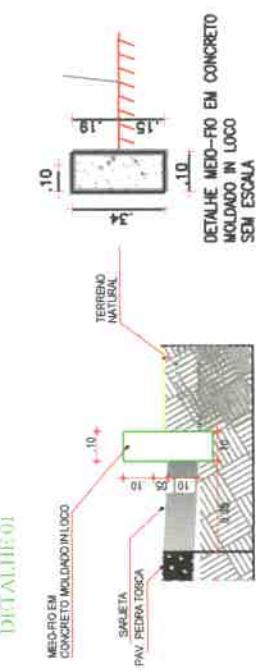


Av. Dr. Antônio de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Q.º 33 no CREA: 5033F



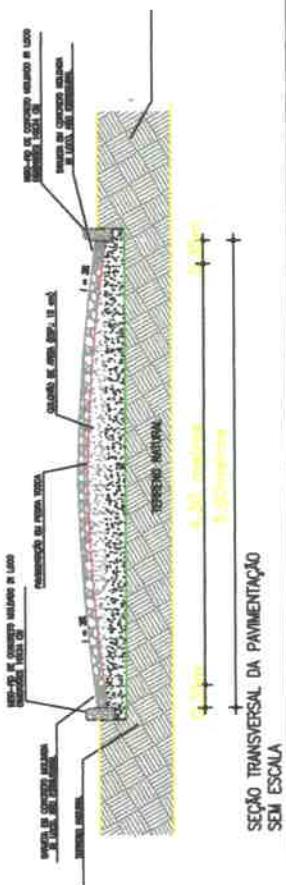
**MEIO-FIO (5,00M)
FECHAMENTO DA VIA**

E1 (Inicio da Rua)



**RSDO 289276.27 -9565556.60
comp.: 100,00m
ESCALA 1/100**

E2 (Fim da Rua)



DETALHE 01



**Engenheiros de Olív:
Engenheiro Civil
RN: US11606500
E-mail: no CREA: 503F**



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

TABU	PROJETO
versão:	-
REFID:	289276.27 -9565556.60
INFORMES:	-
AUTOR DO PROJETO	-
REVISOR, REVISOR	-
ANEXOS	CONTRATO PARTE IRADA E DE EXECUÇÃO DESPACHO INSTITUCIONAL DA VIA PERFIL, COMPLEMENTAR, DO TERRÔO
DATA:	01/01/2010
VERGEM:	VERGEM VERGEM
DATA DE EMISSÃO:	02/02/02



Planta de situação

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)					
					M 24
ÁREA (m²) PEDRA TOSCA	COMPR.(m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	
PAVIMENTAÇÃO	COMPR.(m)	MÉD-FRQ(m)	(PEDRA TOSCA)	(SERRA)	
80,10m2	14,00	7,00	278,41	6,00	0,35 (24)
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA c/ SERRA:				7,00	1,00
					9,53m3
					278,41
					900,00m²

Obs: A largura da pavimentação em pedra tosca será de 6,00m (80,00m de comprimento) no trâcho principal e de 7,00 (60,00m de comprimento). A largura do sertão será de 0,35 m constante em todo a via, contendo sertão nos dois lados da via (ver esquema transversal). O estacionamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacionamentos.

LEGENDA		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REVESTIMENTO		
-	-	-
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA -	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA -	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO -

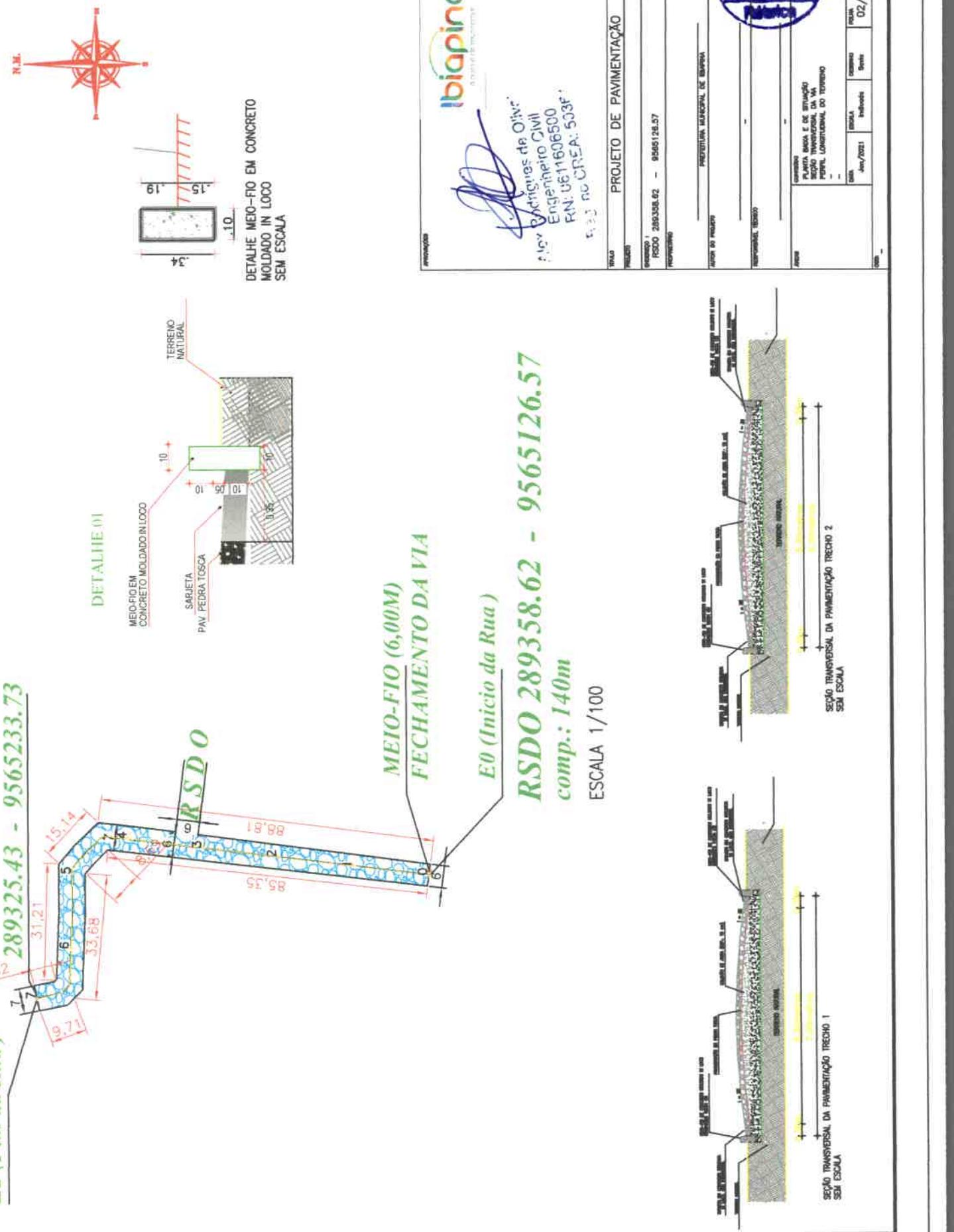
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



DATA	DATA

E2 (Fim da Rua) 289325.43 - 9565233.73

N.M.





Planta de situação

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA				COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)				LEGENDA			
ÁREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M)	LARGURA (M) SARJEIA	M: 24	E1: 289389.64 m E / 9565456.44 m S (INÍCIO DA RUA)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RESUNTO	MÉDIO FIO				
ÁREA (M2) SARJEIA	COMP(M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) SARJEIA	0,35 (2x)	E2: 289184.96 m E / 9565630.77 m S (FIM DA RUA)	-	-				
PAVIMENTAÇÃO	COMP(M)	MÉDIO-FIO(M)	-	-	-	-	-				
1.672,30m ²	340,00	688,46	4,85m	2,320m ³	-	-	-				
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ SARJEIA:				1.804,00m ²	Obs: A largura da sarjeia será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeia nas duas lados da via (ver seção transversal). O estoquamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacas.		Pavimentação Pedra Branca e de revestimento Sobrado Transversal da via Prefil longitudinal do topo				

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
Projeto: Pavimentação da Rua 289389.64 - 9565456.44	
PROJETANTE: Engenheiro Civil RN: U611606500 E-mail: no CREA: 5036	
PROMOTOR: Prefeitura Municipal de Ibapina	
Data: 04/02/2021	
Assinatura:	
IBAPINA - Ceará	
DATA:	04/02/2021
ASSINATURA:	Ibapina
PERÍODO:	04/02/2021
PROJETO:	02/02

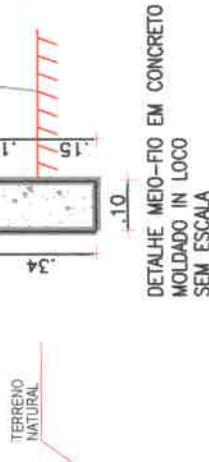
E2 (Fim da Rua)

*MEIO-FIO (5,60m)
FECHAMENTO DA RUA*

DETALHE 01

*MEIO-FIO EM
CONCRETO MOLDADO IN LOCO*

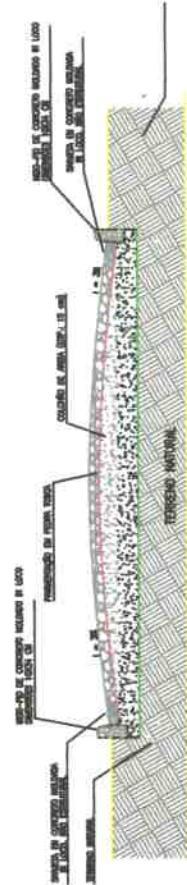
*SARJETA
PAV. PIEDRA TOSCA*



DETALHE MEIO-FIO EM CONCRETO
MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA

*RSDO 289389,64 - 9565456,44
comp.: 340m
ESCALA 1/100*

E1 (Início da Rua)



A) Meio-fio em concreto moldado in loco

B) Meio-fio em concreto pré-moldado





Planta de situação

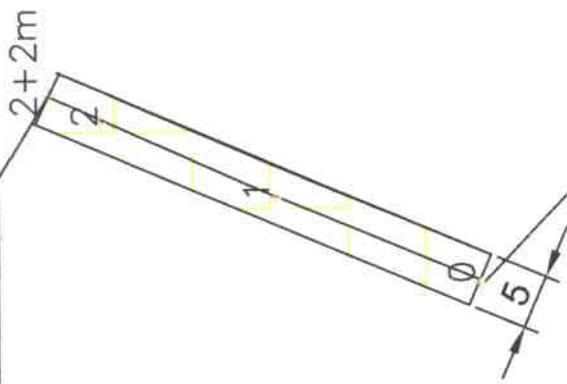
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
ÁREA (m²) PEDA TOSCA	COMP (m)	LARGURA (m)	PAREDE (m)		
		COMPR	MÉD-FRAN	TOSCA (m²)	MÉD PRO
180,60m²	42,00	4,00	4,30m	2,94m³	210,00m²

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDA TOSCA C/ SINELTA:			
Obs: A largura da sarjeta será de 0,25 m constante em todo a via, contendo sarjeta nos dois lados da via (seção transversal). O estacionamento foi feito com a distância de 20 metros entre estocas.			

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
PROJETO :	PROJETO 1	RESO 289477.82 - 9565471.67	
PROJETOR:			
PROPRIETÁRIO MUNICIPAL DE BIAPINA			
DATA DA PRAZO:			
ESTRUTURA:			
DATA:	04/02/2021	DATA: Indicativa	PERÍODO: 01/02



E2+2,00 (Fim da Rua)



DETALHE 01



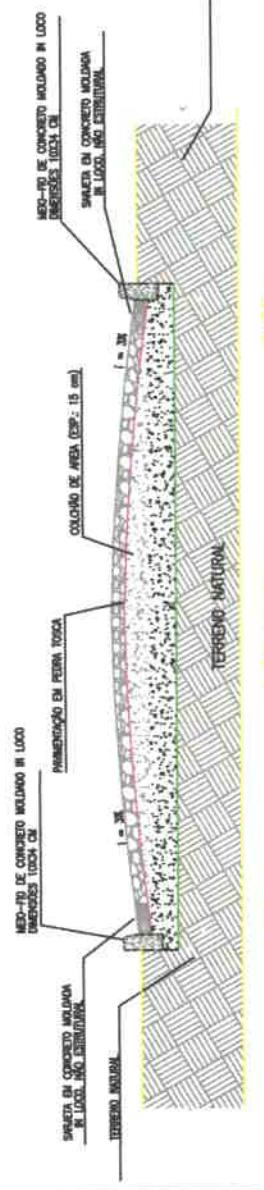
DETALHE MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO SEM ESCALA

E0 (Inicio da Rua)

RSD0 289477,82 - 95654741,67

comp.: 42,00m

ESCALA 1/100



5 mm para
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

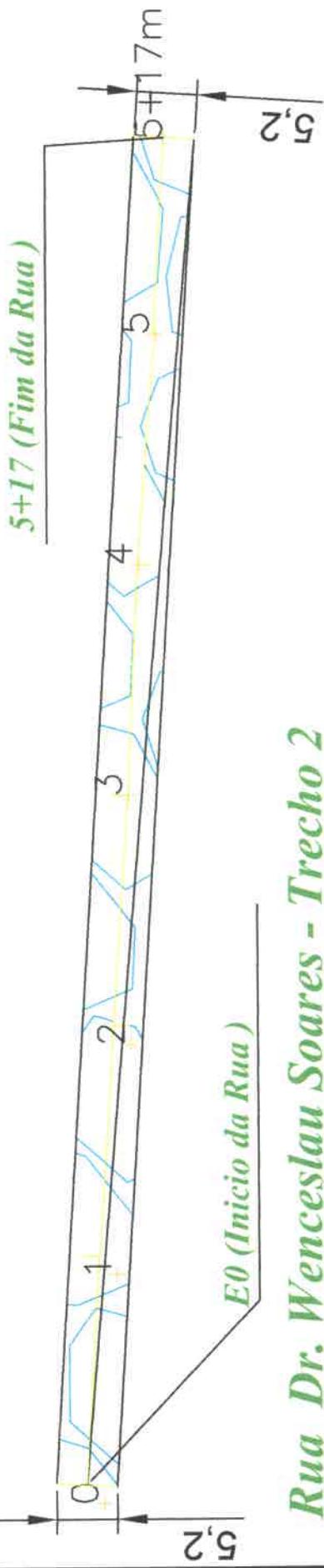


projeto

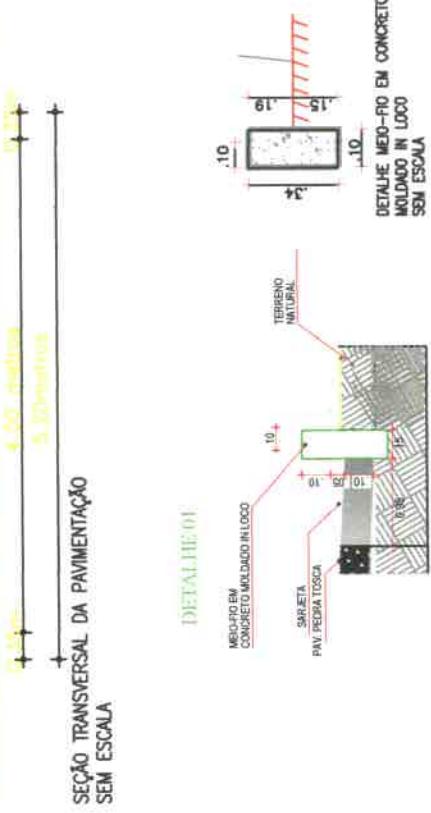
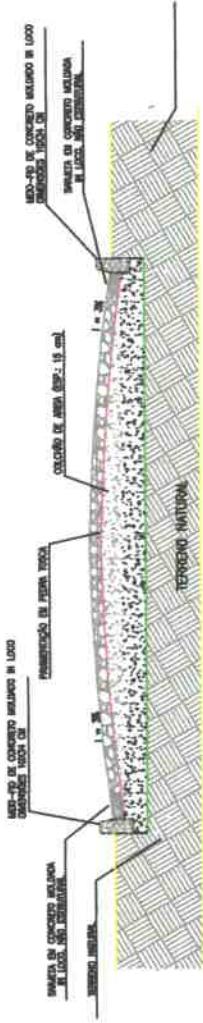
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO
PROJETO 1	PROJETO 2



DATA	DATA	ASSINATURA	DATA
02/02/2021	02/02/2021	Sigla	02/02/2021



Rua Dr. Wenceslau Soares - Trecho 2
comp.: 117,00m
ESCALA 1/100



PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Nº 009	
Rua Dr. Wenceslau Soares - Trecho 2	
Engenheiro Civil	
RN: 0611606500	
PREFECTURA MUNICIPAL DE RECIFE	
Assinatura do Projeto	
Assinatura do Técnico	
ANEXO	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEM ESCALA DO TERRENO NATURAL	
DATA: 09/02/2021	
ENVIADA: Indicada	
ASSINATURA: S. S. S. S.	
PERÍODO: 02/02	

Conselho de Engenharia e
Tecnologia do Estado de Pernambuco
Flávio Cunha

Projeto de Pavimentação
da Rua Dr. Wenceslau Soares - Trecho 2
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Prefeitura Municipal de Recife
Assinatura do Projeto
Assinatura do Técnico
Anexo
Projeto de Pavimentação
Sem Escala do Terreno Natural
Data: 09/02/2021
Enviada: Indicada
Período: 02/02



[Handwritten signature]
Mauricio de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
CNPJ no CREA: 5332

bigrinc

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Projeto : Rio. Dr. Wenceslau Soares - Trecho 2
Preparador:
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE GRAMICA
Assinatura do preceptor:
REVISOR: TECNICO
Assinatura do revisor:
DATA: 04/02/2021
DATA: 04/02/2021
Assinatura da data:
DATA: 01/02/2021

Cachoeira de Itapemirim - ES

Planta de situação

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA S/REÂUMTE
MEO FRO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)

M. 24
E1-289970.00 m E/9565053.00 m S (INÍCIO DA RUA)
E2-290072.43 m E/9565059.06 m S (FIM DA RUA)

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP (M)	LARGURA (M)	ASSIBA (M2)
PAVIMENTAÇÃO	COMP (M)	MEO-FROM	ASSIBA (M2)
520,50m	117,00m	234,00m	0,35 (20)
			8,19m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EN PEDRA TOSCA C/ SARjeta:			608,40m ²

Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeta nos dois lados (ver seção transversal). O estaqueamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacas.



ibapina
Criação de identidade

[Signature] de O...
2º Oficial Civil
1º Semestre 2000
FNC: 0611606500
RN: 06116065036
no CREA: 5036
F.G.J.

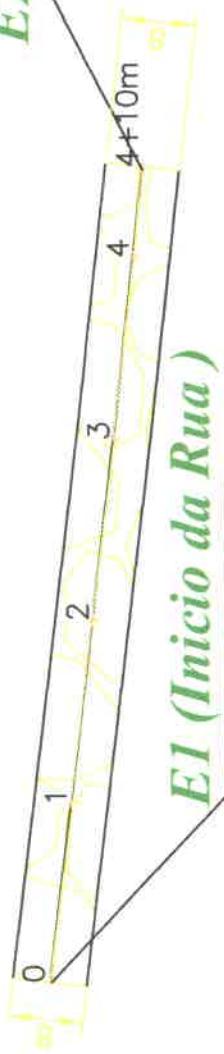
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					
PROJETO					
RESUMO	Rua Dr. Venâncio Soárez – Trecho 01 – Balsílio-CE nome completo				
ALTO DO PROJETO	PROJETADA MARGINAL DA BR 010A - - -				
ALTO	ORIENTAÇÃO PLANTA, ANGUA E DE SITUAÇÃO DA VIA PEITORAL, LONDRINHO, OU TERRÔNIO -				
DATA	ABR/2011	ENVIADA	INDIVIDUAL	ESTUDO	REVISÃO
					01/02

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA				
ÁREA (M ²)	PEDRA TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)
PAVIMENTAÇÃO	COMP.(M)	MÉDIO+POLO(M)	(PEDRA TOSCA)	SARJENTA
657,00m	90,00m	180,00m	7,30m	6,30m ³
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA c/ SARJETA:				720,00m ²

Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeta nos dois lados da via (ver seção transversal). O estudoamento foi feito com a distância de 20 m entre estações.



E2 (Fim da Rua)

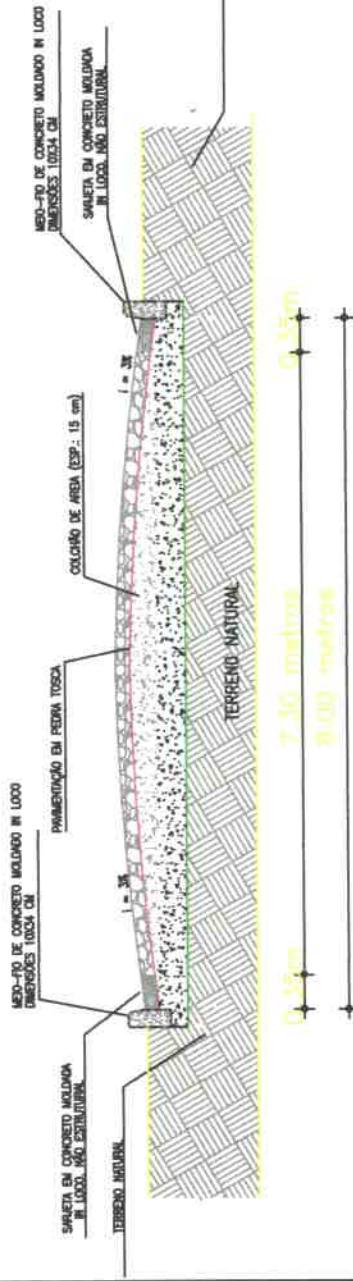


Rua Dr. Wenceslau Soares - Trecho 01

comp.: 90m

ESCALA 1/100

DETALHE 01



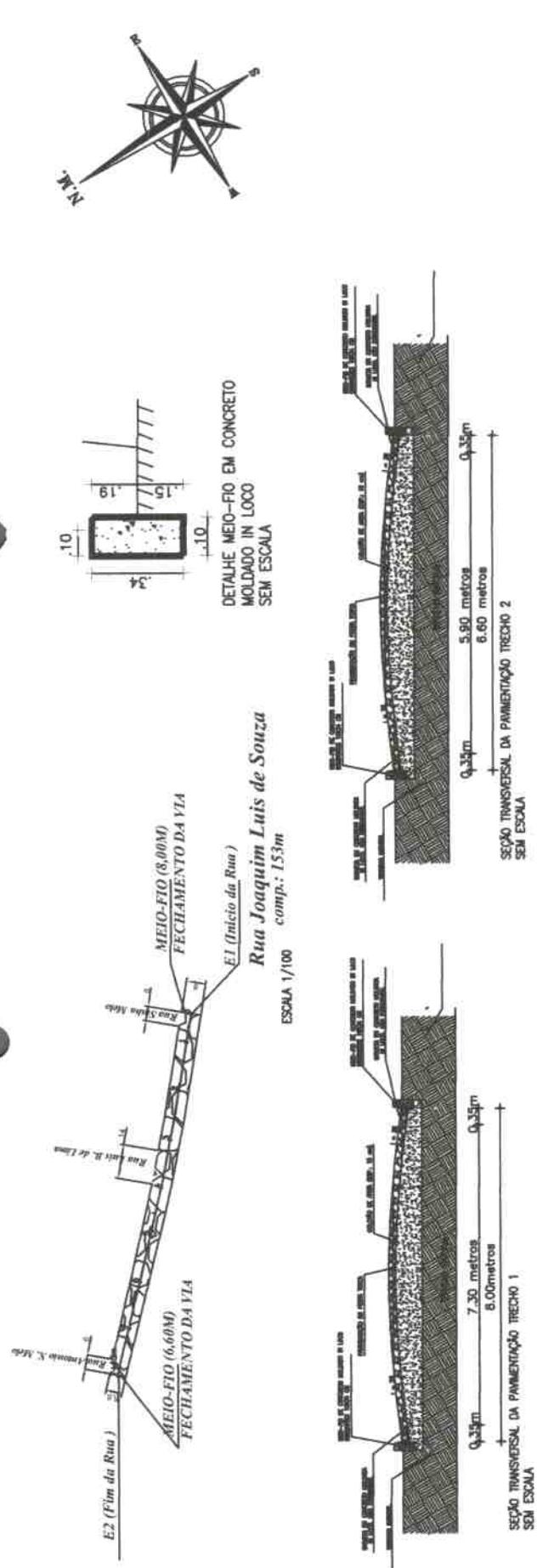
Lote 01
Projeto Civil
Eduardo Góes
E-mail: 9811606500
Fone: 9811606500
FAX: 9811606500
E-mail: CREA: 5033
E-mail: 5033



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO:
Projeto 01
Autoor: Wenceslau Soares - Projeto 01 - Belo Horizonte - MG
PROJETOR:
Preparação: Manoel de Oliveira
ANEXOS:
Anexo 01: Projeto
Anexo 02: Termo

DATA	06/01/2001	VERGEM	02/02
ASSINATURA	Wenceslau Soares	Assinatura	



Planta de situação



QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

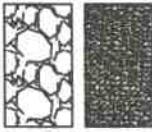
ÁREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M2) SARJETA
PAVIMENTAÇÃO	COMP(M)	MEIO-FIO(M)	0,35 (2X)
1.018,90m ²	153,00m	294,60m	4,00m
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ SARJETA:			1.116,90m²

Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeta nos dois lados da via (ver seção transversal)
O estaqueamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacas.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)

M: 24
E1-289917,54 m E/9565796,10 m S (INÍCIO DA RUA)
E2-289776,27 m E/9565820,62 m S (FIM DA RUA)

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETO	RUA JOAQUIM LUIS DE SOUZA
PROJETANTE	Engenheiro Civil C. Engenheiro Civil RN: 0611606500 F. 39 no CREA: 5036
APLICATÓRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIAPINA
DATA DO PROJETO	-
DATA DE PESQUISA	-
DATA DE CADASTRO	-
DATA DE ARQUIVAMENTO	-
DATA DE FOLHA	-
DATA DE EDIÇÃO	-
DATA DE PÁGINA	-
DATA DE ARQUIVAMENTO	-

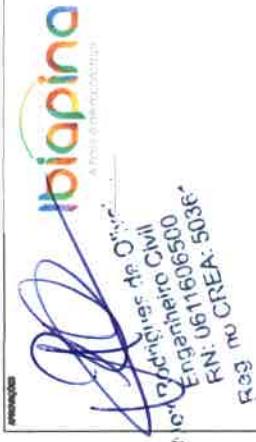


MEIO FIO



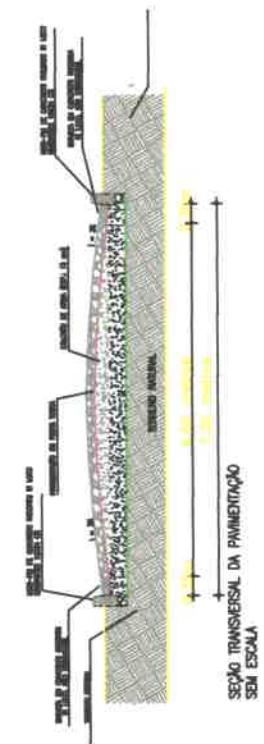
PAVIMENTAÇÃO

MEIO FIO

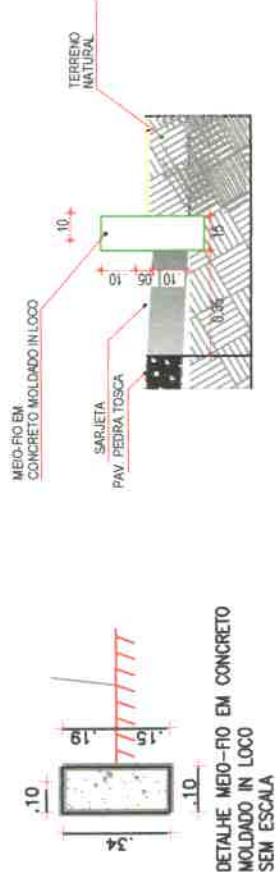




E1 (fim da Rua)
 E2 (início da Rua)
 Rua José G. Ferreira Aragão
 Comp.: 100,50m
 ESCALA 1/100



DETALHE 01



DETALHE MEIO-FIO EM CONCRETO
MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA

Planta de situação



QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

AREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	ARGURA (M) SARJETA	M: 24
PAVIMENTAÇÃO	COMP(M)	MEIO-FIO(M)		
663,30m	100,50	201,00m	6,60m	7,04m ³
AREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ SARJETA:				733,65m ²

Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeta nos dois lados da via (ver seção transversal)
 O estaqueamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacas.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)

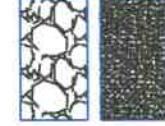
E1-290146.02 m E /9565557.28 m S (INÍCIO DA RUA)
 E2-290248.90 m E /9565554.12 m S (FIM DA RUA)

Autor: José G. Ferreira Aragão
 Profissão: Engenheiro Civil
 CNP: 0611606500
 FN: U611606500
 Reg. no CREA: 5036
 Reg.

Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Assinatura: [Signature]
 Data: 06/08/2021

Nome: [Signature]
 Data: 06/08/2021



LEGENDA
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
 TOSCA S/REJUNTE

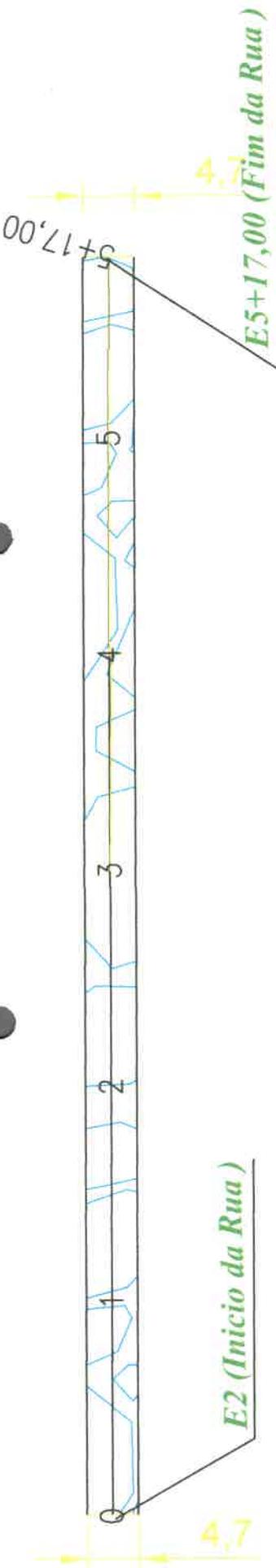
MEO FIO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Projeto	Assinatura	Data	Nome
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Assinatura	06/08/2021	Rua José G. Ferreira Aragão



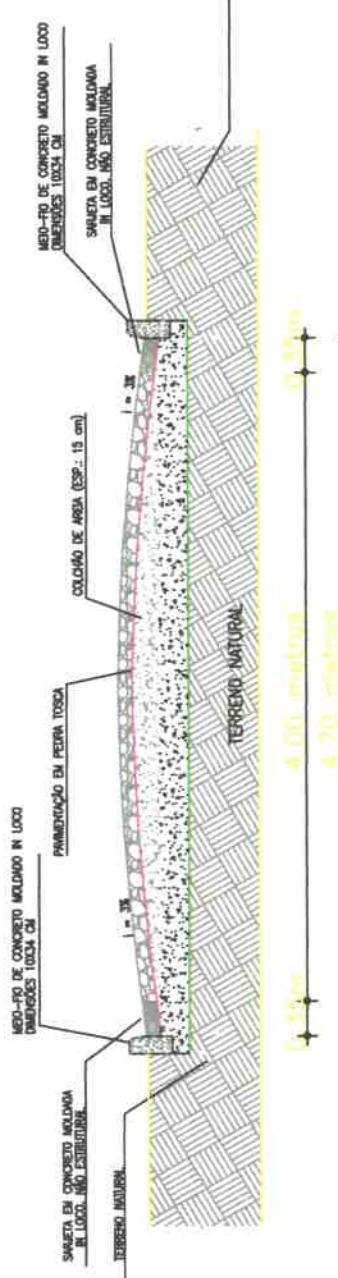
Planta de situação

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA				COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
ÁREA (N2) PEDRA TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	M: 24
PAVIMENTAÇÃO	COMP(M)	MÉD-FIO(M)	(PEDRA TOSCA)	E1-290008,28 m E19565617,53 m S (INÍCIO DA RUA) E2-289979,96 m E19565488 44 m S (FIM DA RUA)
468,00m ²	117,00m	234,00m	0,35 (20)	
				4,00m
				8,19m ³
				549,90m ²
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ SARJETA:				
<p>Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeta nos dois lados da via (ver seção transversal). O estacaamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacas.</p>				

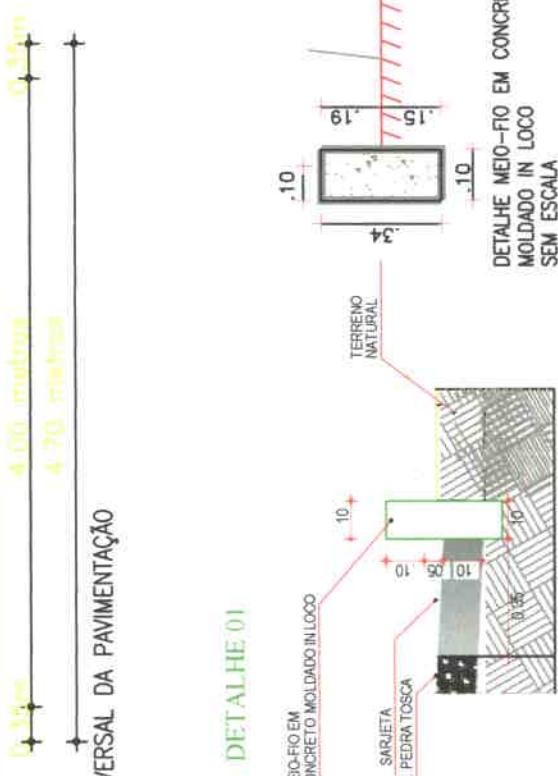


Rua Prefeito Pedro Aragão comp.: 117m

ESCALA 1/100



DETALHE 01

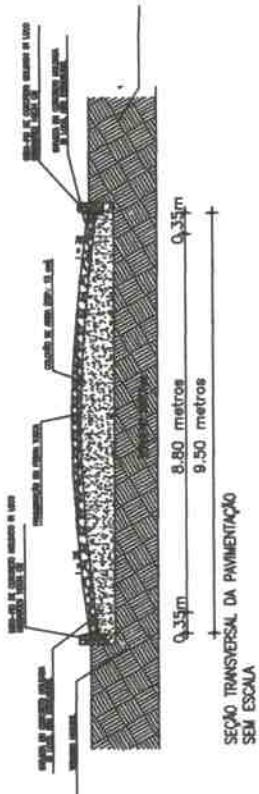


Conselho de Desenvolvimento Sustentável do Município de Biapina	
Assinatura: [Signature]	
Data: 10/10/2021	
Projeto de Pavimentação	
Projeto:	
Responsável:	
Autor do Projeto:	
Preferência Municipal de Biapina	
Responsável Técnico:	
Assinatura:	
Data: 02/2021	
Pauta: 02/02	

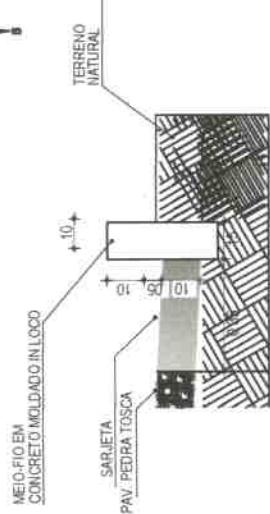
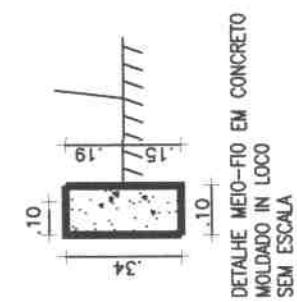


Rua Rosa X. de Melo

comp.: 99,50m
ESCALA 1/100



DETALHE 01



Planta de Localização



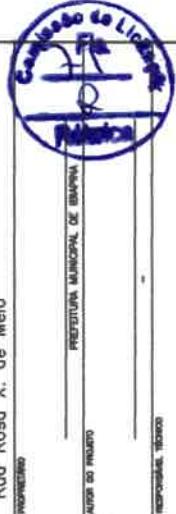
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (SARJETA)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
PAVIMENTAÇÃO	COMP(M)	MEIO-FIO(M)	0,35 (2X)	M: 24 E-1-290159,57 m E/9565670,80 m S (INÍCIO DA RUA) E-2-290259,85 m E/9565657,98 m S (FIM DA RUA)
875,60m	99,50m	180,00m	8,80m	6,97m3

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ SARJETA:	945,25m2	LEGENDA

Obs: A largura da sarjeta será de 0,35 m constante em toda a via, contendo sarjeta nos dois lados da via (ver secção transversal). O estaqueamento foi feito com a distância de 20 metros entre estacas.

Projeto de Pavimentação	
Rua Rosa X. de Melo	
Município de Ibiapina - CE	
Assinatura do Engenheiro Civil	
Engenheiro Civil	
Ronaldo Góes	
RN 116 KM 500	
IBIAPINA - CE	
Data: 04/01/2021	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO:	PROJETO:
Rua Rosa X. de Melo	Rua Rosa X. de Melo
PROJETISTA:	PROJETISTA:
PROJETISTA MUNICIPAL DE IBIAPINA	PROJETISTA MUNICIPAL DE IBIAPINA
ALTER DO PROJETO:	ALTER DO PROJETO:
REVISÃO:	REVISÃO:
APROVAÇÃO:	APROVAÇÃO:
DATA:	DATA:
04/01/2021	04/01/2021
ENVIADA:	ENVIADA:
SERVIÇO:	SERVIÇO:
01/01/2021	01/01/2021





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Registro: 0010375368-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIAPINA AVENIDA AV DEPUTADO FERNANDO MELO	CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02
Complemento:	Nº: 148
Cidade: IBIAPINA	Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 62360000

Contrato: Não especificado
Celebrado em:
Valor: R\$ 4.500,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº: S/N
Complemento:	Bairro: CENTRO
Cidade: IBIAPINA	UF: CE CEP: 62360000
Data de Início: 26/01/2021	Previsão de término: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas: -3.921306, -40.886971
Finalidade: Infraestrutura	Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICÍPIO DE IBIAPINA	CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração 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
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
19 - Fiscalização 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > 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

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

5. Observações

Referente ao projeto, orçamento e fiscalização dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas no Município de Ibiapina/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/>, com a chave: 1W5Z0
Impresso em: 09/02/2021 às 09:25:18 por: , ip: 191.7.212.251





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210743690

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____, de _____ de _____
Local _____ data _____

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CNPJ: 07.523.186/0001-02

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\$ 88,78

Registrada em: 05/02/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214469213

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1W5Z0
Impresso em: 09/02/2021 às 09:25:18 por: , Ip: 191.7.212.251



www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará