



MEMORIAL DESCRITIVO

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO AÇUDE CARÃO
NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**

MARÇO DE 2026

TAMBORIL/CE

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	2
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	2
3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	3
4. INFORMAÇÕES GERAIS	4
4.1. Dados Gerais	4
4.2. Contrato – Disposições Contratuais	4
4.3. Projetos	4
4.4. Fonte dos preços utilizados	5
4.5. BDI utilizado	5
4.6. Normas	5
4.7. Assistência Técnica e Administrativa	5
4.8. Despesas Indiretas e Encargos Sociais	6
4.9. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	6
4.10. Fiscalização	7
4.11. Início	7
4.12. Término – Recebimentos	7
4.13. Licenças e Franquias	8
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO	9
5.1. Serviços Preliminares	9
5.1.1. <i>Locação da obra com auxílio topográfico</i>	9
5.1.2. <i>Reconformação e patrolagem</i>	9
5.1.3. <i>Placa da obra</i>	9
5.2. Pavimentação	10
5.2.1. <i>Pavimento em pedra tosca sobre colchão de areia sem rejuntamento</i>	10
5.2.2. <i>Banqueta/ meio fio de concreto</i>	11
5.2.3. <i>Escavação manual em campo aberto</i>	11
5.2.4. <i>Concreto não estrutural - execução de sarjetas (traço 1:4)</i>	11
5.3. Limpeza	12

1. JUSTIFICATIVA

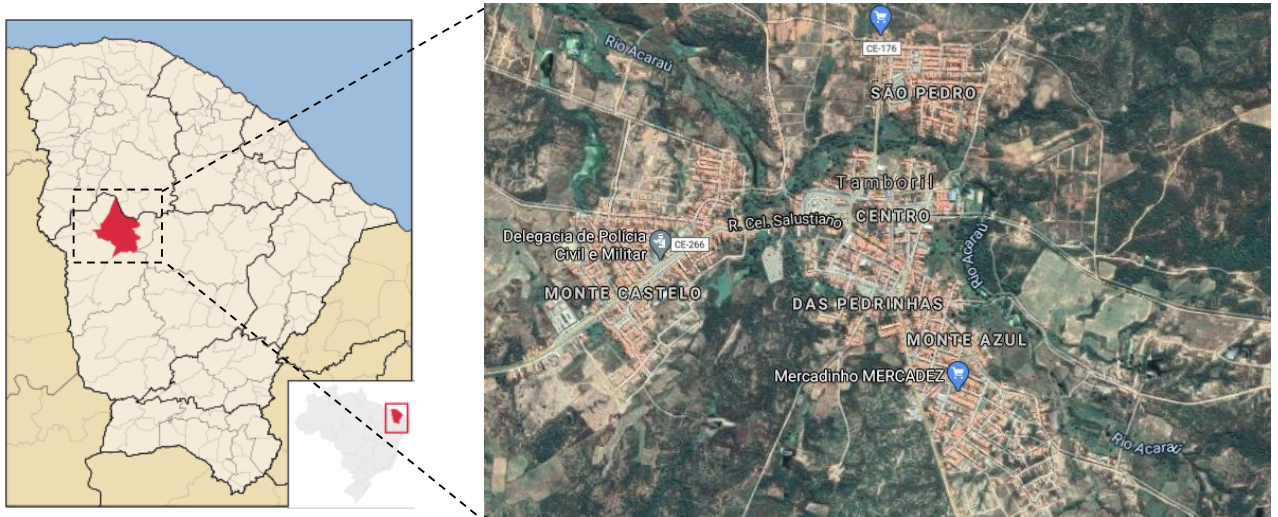
A importância desta obra dar-se pelo fato de serem locais onde há um intenso fluxo de pessoas. Procedida à vistoria da Equipe Técnica especializada, constatou-se a necessidade da pavimentação, especificamente uma pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento, que solucione o tráfego de veículos e transeuntes. Dessa forma, objetivou-se maximizar a qualidade de vida nos referidos locais com melhores condições de infraestrutura viária. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO AÇUDE CARÃO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

A referente obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



4. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
3.	LIMPEZA

4.1. Dados Gerais

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ENDEREÇO: GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS S/N – BAIRRO SÃO PEDRO – TAMBORIL-CE, 63750-000

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO AÇUDE CARÃO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

4.2. Contrato – Disposições Contratuais

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria.

4.3. Projetos

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante à empreiteira, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos

serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

4.4. Fonte dos preços utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela do SEINFRA 28.1 (DESONERADA), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

4.5. BDI utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,06% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

4.6. Normas

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.7. Assistência Técnica e Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

4.8. Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

4.9. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como “similar” só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as “placas da obra”, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Contratante. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

4.10. Fiscalização

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

4.11. Início

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

4.12. Término – Recebimentos

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas.

Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

4.13. Licenças e Franquias

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o ‘HABITE-SE’, serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO

5.1. Serviços Preliminares

5.1.1. *Locação da obra com auxílio topográfico*

Antes de qualquer movimentação de terra, deverão ser demarcados com estaqueamentos, utilizando-se equipamentos eletrônicos, todo o perímetro da obra, de forma a determinar o greide das ruas, respeitando-se os caimentos projetados.

5.1.2. *Reconformação e patrolagem*

A regularização do subleito se configura como 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.

5.1.3. *Placa da obra*

Será executada uma Placa de Obra, em aço galvanizado, nas dimensões de 4,00m x 3,00 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura Municipal.

Será Executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

5.2. Pavimentação

5.2.1. Pavimento em pedra tosca sobre colchão de areia sem rejuntamento

O Pavimento será de pedra granítica ou calcária podendo, entretanto, ser utilizado outro tipo de rocha, desde que obedeçam às seguintes condições: as rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem encilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade.

Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000 kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/cm³;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

O colchão para a pavimentação terá altura de 20cm, sendo espalhado manualmente e energicamente apilado, o material será do tipo areia grossa de boa qualidade, sendo o mesmo isento de qualquer matéria inorgânica.

A areia para o colchão de onde os blocos de pedras será apoiada poderá ser de rio ou de campo.

Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar Índice de Plasticidade nulo e ter a seguinte granulometria.

Peneira	% Passando
Nº 4 (4,8mm)	100

Nº 80 (0,16mm)	20 -30
Nº 200 (0,074mm)	4 - 15

Essa areia poderá ser empregada também no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

A areia satisfazendo as especificações, deverá ser transportada em caminhões basculantes, enleiradas na pista e espalhadas regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura em torno de 20 cm.

5.2.2. Banqueta/ meio fio de concreto

Todo meio fio, também denominado como guias, será de concreto simples com as dimensões apresentadas em projeto anexo e com resistência mínima à compressão de 10 Mpa, inclusive colocação e pintura de meio-fio. Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo será apiloado, sobre os quais serão moldadas in loco as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto. Será tolerado até 20 mm de desvio no alinhamento e perfis estabelecidos no projeto

A vala do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

5.2.3. Escavação manual em campo aberto

Tratam-se das aberturas em solo para execução das sarjetas, conforme o projeto em anexo, sendo executada manualmente. O material procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

5.2.4. Concreto não estrutural - execução de sarjetas (traço 1:4)

Será executada sarjeta, em concreto não estrutural, no traço 1:4, cimento, areia e brita. As dimensões serão de 0,05m X 0,30m.

5.3. Limpeza

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Tamboril - CE, março de 2026.

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital
por GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410317



RESUMO DO ORÇAMENTO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	04/03/2026	BDI :	25,06%		
CNPJ:	07.705.817/0001-04	VERSAO	028.1 COM DESONERACAO	HORA	84,44%	MES	47,48%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO ACUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE						

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

R\$ 46.379,00 2,48

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

R\$ 7.424,40 0,40

3 MOVIMENTO DE TERRA

R\$ 1.773.670,36 94,90

4 LIMPEZA GERAL

R\$ 41.608,75 2,23


VALOR BDI TOTAL: R\$ 374.694,63 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.494.387,88

VALOR TOTAL: R\$ 1.869.082,51

Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Oitenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

GABRIEL WALLACE
MONTANA
RKCANUDO60326410317 Assinado de forma digital por
RKCANUDO60326410317
RKCANUDO60326410317

COMPOSIÇÃO DO BDI															
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 04/03/2026 BDI : 25,06%												
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO ACUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE														
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE														

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,50
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,80

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	2,70
	ISS	2,50
TOTAL		8,85

BDI = 25,06%

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA
 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA
 ARCANJO:60326410317 ARCANJO:60326410317



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL						
CNPJ:	07.705.817/0001-04							
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO ACUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE							
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE							
DATA :		04/03/2026			BDI :	25,06%		
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
SEINFRA		028.1.COM.DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 46.379,00	9,89%	9,49%	18,98%	37,95%	23,89%	100,00%
			R\$ 4.586,88	R\$ 4.401,37	R\$ 8.802,73	R\$ 17.605,47	R\$ 10.982,55	R\$ 46.379,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.424,40	100,00%					100,00%
			R\$ 7.424,40					R\$ 7.424,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.773.670,36	10,00%	10,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 177.367,04	R\$ 177.367,04	R\$ 354.734,07	R\$ 709.468,14	R\$ 354.734,07	R\$ 1.773.670,36
4	LIMPEZA GERAL	R\$ 41.608,75						100,00%
			R\$ 189.378,32	R\$ 181.768,41	R\$ 363.536,80	R\$ 727.073,61	R\$ 407.325,37	R\$ 41.608,75
		R\$ 1.869.082,51	R\$ 189.378,32	R\$ 371.146,73	R\$ 734.683,53	R\$ 1.461.757,14	R\$ 1.869.082,51	R\$ 1.869.082,51

GABRIEL WALLACE
MORIERIA
ARCANJOS60326410317
Assinado de forma digital por
GABRIEL WALLACE MORIERIA
ARCANJOS60326410317



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 04/03/2026

BDI: 25,06%

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

SEINFRA

028.1

COM DESONERACAO PROPRIA

84,44%

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO AÇUDE

SEINFRA

028.1

COM DESONERACAO PROPRIA

84,44%

47,48%

LOCAL: LOCALIDADE DE CARAO, TAMBORIL-CE

SEINFRA

028.1


COM DESONERACAO PROPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	COMP-PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 370,86	R\$ 463,79	R\$ 37.085,00	R\$ 46.379,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2892	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,41	R\$ 512,77	R\$ 841,20	R\$ 1.235,63	R\$ 1.545,29
2.2	C2332	RECONFORMAÇÃO/CONTROLOAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	24.051,30	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 2.405,13	R\$ 3.128,67
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 229,37	R\$ 2.200,92	R\$ 2.752,44
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	24.051,30	R\$ 48,33	R\$ 60,44	R\$ 1.162.399,33	R\$ 1.453.650,57
3.2	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDA DO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.871,80	R\$ 28,88	R\$ 36,12	R\$ 198.457,58	R\$ 248.209,42
3.3	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	103,08	R\$ 54,09	R\$ 67,64	R\$ 5.575,60	R\$ 6.972,33
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	103,08	R\$ 502,89	R\$ 628,91	R\$ 51.837,90	R\$ 64.528,04
4	LIMPEZA GERAL								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24.051,30	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 33.190,79	R\$ 41.608,75
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 374.694,63	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.494.387,88	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.869.082,51	

Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Oitenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA :	04/03/2026	BDI :	25,06%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO ACUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COMP-PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	Quantidade	QTD
Quantidade	100,00000000	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	FATOR	QTD
TRAJETO CARÃO	3.435,90000000	7,00000000	1,00000000	0,00010000	2,41
					2,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,41

2.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	3.435,90000000	7,00000000	1,00000000	24.051,30
				24.051,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24051,30

2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
	4,00000000	3,00000000	1,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

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

	ÁREA	QTD
MESMA ÁREA DA RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	24.051,30000000	24.051,30
		24.051,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24051,30

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


	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	DESCONTOS	QTD
	3.435,90000000	2,00000000	0,00000000	6.871,80
				6.871,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6871,80

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

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	DESCONTOS	LARGURA	ESPESSURA	QTD
	3.435,90000000	2,00000000	0,00000000	0,30000000	0,05000000	103,08
						103,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,08

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	04/03/2026
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO ACUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		VOLUME	QTD
MESMO VOLUME DA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	VOLUME	103,08000000	103,08
			103,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,08


4. LIMPEZA GERAL

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

		ÁREA	QTD
MESMA ÁREA DA RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	ÁREA	24.051,30000000	24.051,30
			24.051,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24051,30

GABRIEL WALLACE MOREIRA
 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA
 ARCANJO:60326410317 ARCANJO:60326410317

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA :	04/03/2026	BDI :	25,06%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO ACUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 3.085,52
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 4.331,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.417,02
VALOR:					7.417,02

2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					512,71

2.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0855
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0103
VALOR:					0,10


2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5148
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875

GABRIEL WALLACE MOREIRA
Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA
ARCANJO:60326410317

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA :	04/03/2026	BDI :	25,06%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO ACUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
VALOR:						48,33

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						28,88

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						502,89

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

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA
 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA
 ARCANJO:60326410317 ARCANJO:60326410317

GABRIEL WALLACE MOREIRA
Assinado de forma digital por
GABRIEL WALLACE MOREIRA
ARCANJO:60326410317 ARCANJO:60326410317

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 04/03/2026	
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO AÇUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


COMP-PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.085,52
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 17.326,01	R\$ 4.331,50
TOTAL SIMPLES MENSAL:						R\$ 7.417,02
TOTAL PARA 5 MESES:						R\$ 37.085,10
FRAÇÃO DE 100%:						370,85
BDI:						25,06%
TOTAL GERAL:						R\$ 463,79
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO A OBRA (%):						2,48%

GABRIEL WALLACE MOREIRA
 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA
 ARCANJO:60326410317 ARCANJO:60326410317

GABRIEL WALLACE MOREIRA
ARCANJO:60326410317



Assinado de forma digital por
GABRIEL WALLACE MOREIRA
ARCANJO:60326410317

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO AÇUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE	
		DATA :	04/03/2026
		BDI : 25,06%	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			MES
			47,48%
			0,00%

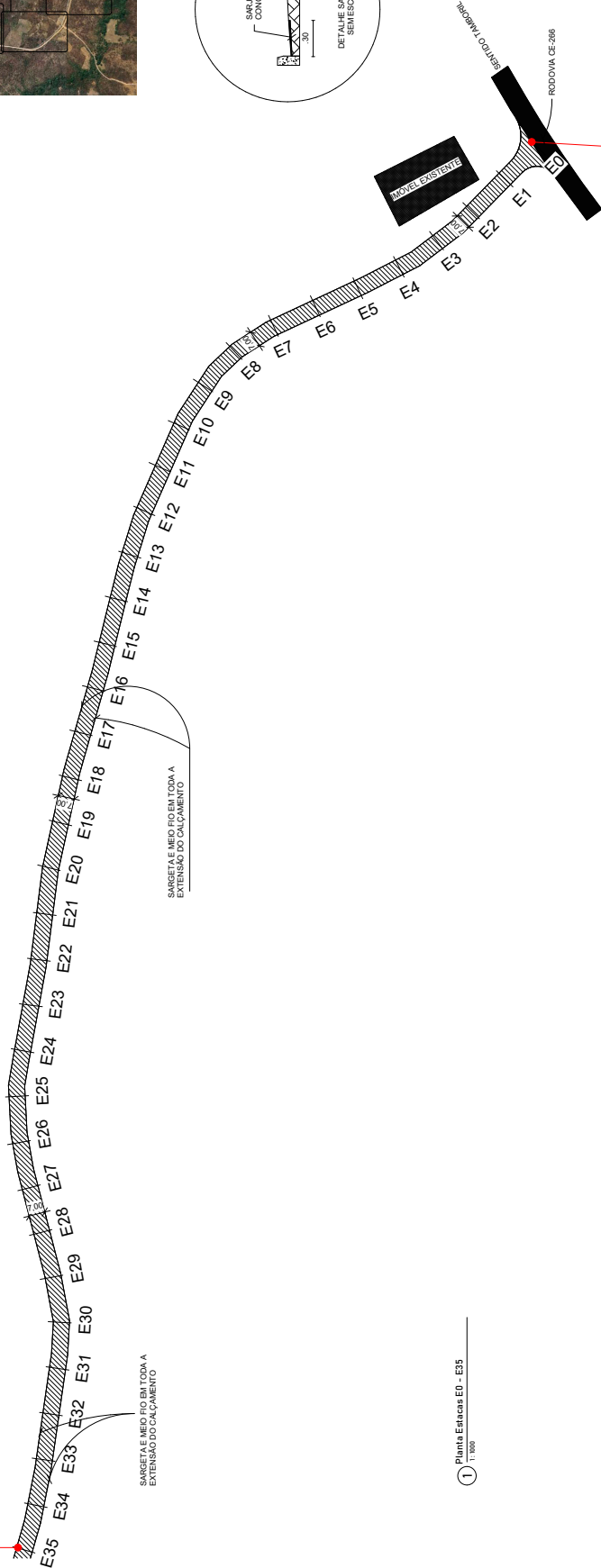
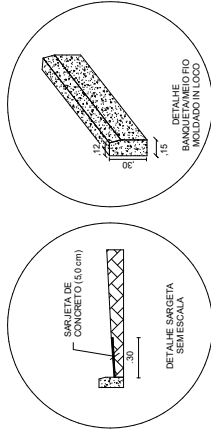
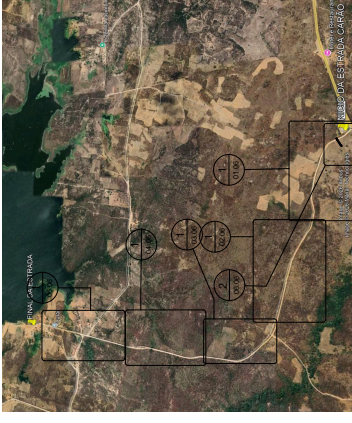
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



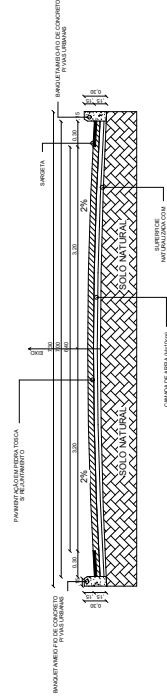
FINAL DO TRECHO:
349881.23 m E
9464876.82 m S

INÍCIO DO TRECHO:
350495.83 m E
9464654.28 m S

SARGETA E MEO FIO EM TODA A EXTENSÃO DO CALÇAMENTO

SARGETA E MEO FIO EM TODA A EXTENSÃO DO CALÇAMENTO

1 Planta Entacas E0 - E35
1:1000



RUA ESTRADA CARÃO

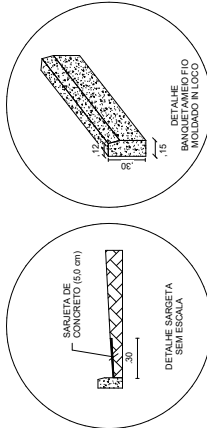
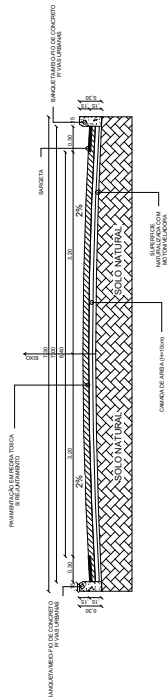
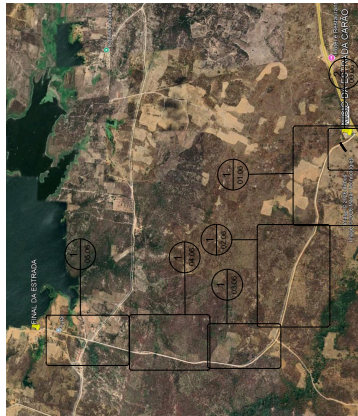
QUADRO DE ÁREAS

Extensão Total	3483,9 m
Área Pavimentada	2805,1 m ²
Meio Fio	687,8 m
Sargeta	100,0 m ²



FOLHA:	01.06
PROJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO À OVAÇÃO DE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	
LOCAL: LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
PROJETO EXECUTIVO: GABRIEL ARCANJO	65.585CE
DESENHO: GABRIEL ARCANJO	56.3585CE
DATA: 09/20/26	ESCALA: Como Indicada

GABRIEL WALLACE Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA
ARCANJO:6032641 ARCANJO:603264103
0317 17



INÍCIO DO TRECHO:
348970.89 m E
9465959.69 m S

Planta Eixos E107 - E137
1:100

INÍCIO DO TRECHO:
348970.89 m E
9465959.69 m S

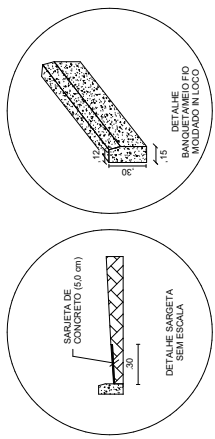
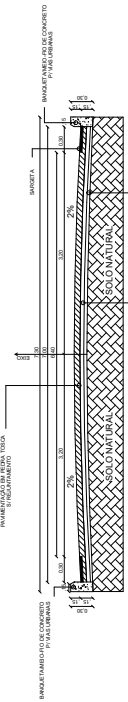
RUA ESTRADA CARÃO

QUADRO DE ÁREAS	
Extensão Total	3438,9 m
Área Pavimentada	2665,2 m ²
Meio Fio	6971,8 m
Sargeta	100,26 m ²



FOLHA:	04.06
PROJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO QUAI DE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROJ. EXECUTIVO:	GABRIEL ARCANJO
PROJ. EXECUTIVO:	65358CE
DESENHO:	GABRIEL ARCANJO
DESENHO:	65358CE
Como Indicada	

GABRIEL WALLACE Assinado de forma digital por GABRIEL MOREIRA
ARCANJO:6032641 WALLACE MOREIRA
0317 ARCANJO:603264103
17

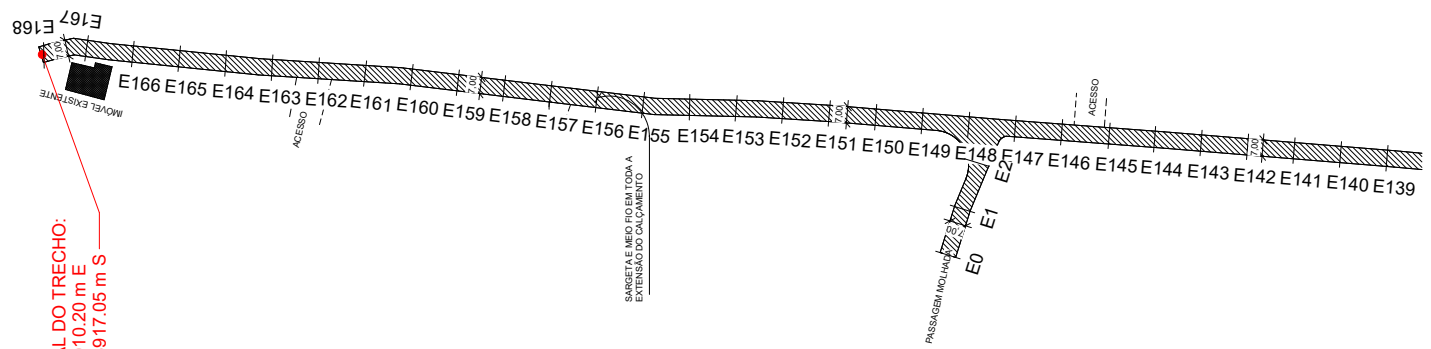


RUA ESTRADA CARÃO

QUADRO DE ÁREAS	
Extensão Total	3435,9 m
Área Pavimentada	2695,9 m ²
Meio Fio	697,8 m
Sargeta	103,99 m ²

Tamboril
PREFEITURA

PROJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA ESTRADA DE ACESSO AO AÇUDE CARÃO, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	FOLHA: 05.06
LOCAL: LOCALIDADE DE CARÃO, TAMBORIL-CE	REV.:
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA: 03/20/26
PROJETO EXECUTIVO: GABRIEL ARCANJO	ESCALA: 1:50.000
DESENHO: GABRIEL ARCANJO	ESCALA: 1:50.000
	Como Indicada



FINAL DO TRECHO:
349010,20 m E
9466917,05 m S

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:6032641
0317

