PROJETO BÁSICO

OBJETO:	**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**
LOCAL:	**ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, CEP 63780-000**
MUNICÍPIO:	**MONSENHOR TABOSA - CEARÁ**
AGENTES PARTICIPANTES:	**PREFEITURA MUNICPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE**

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA – CE

LOCAL / DATA:

DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE – 21/08/2023

RUA	PONTO INICIAL		PONTO FINAL		COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
RUA SANTA PAULINA - PARTE 01 - ASS. SANTANA	377445.00 m E	9439783.00 m S	377447.00 m E	9439719.00 m S	103,00	8,00	824,00
RUA SANTA PAULINA - PARTE 02 - ASS. SANTANA	377447.00 m E	9439719.00 m S	377451.00 m E	9439570.00 m S	103,00	8,00	824,00
RUA SANTO ANTONIO - PARTE 01 - ASS. SANTANA	376935.00 m E	9439743.00 m S	377081.00 m E	9439764.00 m S			1.333,68
RUA SANTO ANTONIO - PARTE 02 - ASS. SANTANA	377081.00 m E	9439764.00 m S	377270.25 m E	9439773.23 m S	190,06	8,00	1.520,48
RUA SANTO ANTONIO - PARTE 03 - ASS. SANTANA	377270.00 m E	9439773.23 m E	377443.00 m E	9439784.00 m S	189,94	8,00	1.519,52
RUA SDO 01 - PARTE 01 - ASS. SANTANA	377187.00 m E	9439768.00 m S	377139.00 m E	9439555.00 m S	212,54	7,00	1.487,78
RUA SDO 01 - PARTE 02 - ASS. SANTANA	377193.00 m E	9439542.00 m S	377198.00 m E	9439380.00 m S	168,31	7,00	1.178,17
RUA SDO 02 - ASS. SANTANA	3773575.00 m E	9439778.00 m S	377361.00 m E	9439560.00 m S	251,60	7,00	1.761,20
TOTAL - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)							10.448,83

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial 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 da obra de construção supracitada.

A 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.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

· Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.

· Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

· As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Planta do Projeto de Pavimentação, Planta de Acessibilidade, Projeto Estrutural, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais e Planta de Detalhes.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

RELAÇÃO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	RUA SANTA PAULINA - PARTE 01 - ASS. SANTANA	824,00
2.0	RUA SANTA PAULINA - PARTE 02 - ASS. SANTANA	824,00
3.0	RUA SANTO ANTONIO - PARTE 01 - ASS. SANTANA	1.333,68
4.0	RUA SANTO ANTONIO - PARTE 02 - ASS. SANTANA	1.520,48
5.0	RUA SANTO ANTONIO - PARTE 03 - ASS. SANTANA	1.519,52
6.0	RUA SDO 01 - PARTE 01 - ASS. SANTANA	1.487,78
7.0	RUA SDO 01 - PARTE 02 - ASS. SANTANA	1.178,17
8.0	RUA SDO 02 - ASS. SANTANA	1.761,20
	TOTAL GERAL	10.448,83

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo Governo do Estado do Ceará. A placa deverá sem em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas as informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.

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

A escavação manual será executada para preparar o solo para receber as sarjetas de concreto. Todas as escavações serão de comprimento Variável x 0,10m (altura) x 0,35m (largura).

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

A Topografia é a locação de pontos no terreno. Para a pavimentação, inicialmente é necessário realizar-se o levantamento topográfico do terreno de forma a fornecer subsídios para que o profissional responsável possa efetuar a execução da obra. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. O Construtor deverá fornecer notas de serviço, acompanhamento e greide.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil, e conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras.

3. OBRAS DE DRENAGEM

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

Será colocado nas laterais das ruas meios-fios em concreto moldados no local, com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de 34cm de altura e 10cm de largura. As alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua.

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

Este serviço compreende a sarjeta em concreto, que será executada nas laterais das ruas, sarjeta em concreto com espessura de 10cm e largura de 35cm, com comprimento variável. A mesma deverá ter uma inclinação de 2% para que não acumule água e a drenagem seja feita perfeitamente.

4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

As ruas serão entregues “regularizadas” com uma motoniveladora.

Sobre o colchão de areia será executada a pavimentação com tubos de pedras nas dimensões variáveis. A rocha granítica deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade.

As pedras toscas serão quebradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões entre 8 e 10cm no topo e as alturas variando entre 13 e 17 cm.

A pavimentação deverá ter declividade para os dois lados da rua, permitindo um adequado escoamento das águas pluviais.

A pavimentação será compactada com compactador de placa vibratória “tipo sapo”, com características próprias para essa função. A operação prosseguirá até a completa fixação da pedra tosca, ou seja, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pela compactação.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação será prontamente corrigida, adotando-se as providências aconselháveis para cada caso, inclusive removendo-se ou adicionando-se material do colchão.

5. SERVIÇOS DIVERSOS

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

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra, às ruas ao término da obra deverão apresentar perfeito estado para o trânsito de veículos pedestres.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de "liberdade de ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:33:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ENGENHEIRO CIVIL

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241435

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0230 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO CID DE FARIAS NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618555803**
Registro: **0618555803CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro : **0010375139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

PRAçA 07 DE SETEMBRO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/02/2024**

Valor: **R$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SANTA PAULINA, RUA SANTO ANTONIO, RUA SDO01, RUA SDO 02

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ASSENTAMENTO SANTANA**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Data de Início: **09/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.790531, -40.063552**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	10.448,83	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	10.448,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	10.448,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	10.448,83	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	10.448,83	m2
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	10.448,83	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	10.448,83	m2

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

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE - MAPP 2880

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241435

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0231 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:00:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PEDRO CID DE FARIAS NETO - CPF: 051.897.673-45

FRANCISCO SALOMAO DE ARAUJO SOUSA:88906329334

Assinado de forma digital por FRANCISCO SALOMAO DE ARAUJO SOUSA:88906329334
Dados: 2024.06.11 15:41:09 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ: 07.693.989/0001-05

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$ 99,64** Registrada em: **11/06/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217142300**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: d50WA
Impresso em: 11/06/2024 às 15:28:05 por: , ip: 177.25.155.25

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0232
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TA
LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI 20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R$ 187,01	R$ 226,23	R$ 2.262,30
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	95,40	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 6.850,67
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,04	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 701,98
		SUB TOTAL ITEM 1.0				**1,23%**	**R$ 9.814,95**
2.0		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R$ 217,51	R$ 263,12	R$ 26.312,00
		SUB TOTAL ITEM 2.0				**3,31%**	**R$ 26.312,00**
3.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.759,10	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 101.728,02
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	95,40	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 60.113,45
		SUB TOTAL ITEM 3.0				**20,36%**	**R$ 161.841,47**
4.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.481,04	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 577.679,77
		SUB TOTAL ITEM 4.0				**72,68%**	**R$ 577.679,77**
5.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.448,83	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 19.225,85
		SUBTOTAL ITEM 5.0				**2,42%**	**R$ 19.225,85**
						TOTAL GERAL (R$)	**794.874,04**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 794.874,04 (SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0233
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TA

LOCAL: RUA SANTA PAULINA - PARTE 01, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R$ 187,01	R$ 226,23	R$ 2.262,30
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,21	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 517,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 54,00
				SUB TOTAL ITEM 1.0		**4,55%**	**R$ 2.834,05**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	206,00	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 7.595,22
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,21	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 4.543,17
				SUB TOTAL ITEM 2.0		**19,48%**	**R$ 12.138,39**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	751,90	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 45.813,27
				SUB TOTAL ITEM 3.0		**73,53%**	**R$ 45.813,27**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	824,00	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 1.516,16
				SUBTOTAL ITEM 4.0		**2,43%**	**R$ 1.516,16**
						TOTAL GERAL (R$)	**62.301,87**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 62.301,87 (SESSENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E UM REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0234
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: RUA SANTA PAULINA - PARTE 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,21	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 517,75
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 54,00
			SUB TOTAL ITEM 1.0			**0,95%**	**R$ 571,75**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	206,00	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 7.595,22
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,21	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 4.543,17
			SUB TOTAL ITEM 2.0			**20,22%**	**R$ 12.138,39**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	751,90	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 45.813,27
			SUB TOTAL ITEM 3.0			**76,31%**	**R$ 45.813,27**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	824,00	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 1.516,16
			SUBTOTAL ITEM 4.0			**2,53%**	**R$ 1.516,16**
						TOTAL GERAL (R$)	**60.039,57**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 60.039,57 (SESSENTA MIL E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0235
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO - PARTE 01, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,81	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 776,27
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,13	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 87,75
			SUB TOTAL ITEM 1.0			**0,90%**	**R$ 864,02**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	325,20	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 11.990,12
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,81	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 6.811,60
			SUB TOTAL ITEM 2.0			**19,51%**	**R$ 18.801,72**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.218,81	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 74.262,09
			SUB TOTAL ITEM 3.0			**77,05%**	**R$ 74.262,09**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.333,68	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 2.453,97
			SUBTOTAL ITEM 4.0			**2,55%**	**R$ 2.453,97**
						TOTAL GERAL (R$)	**96.381,80**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 96.381,80 (NOVENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0236
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO - PARTE 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,91	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 927,07
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 101,25
				SUB TOTAL ITEM 1.0		**0,93%**	**R$ 1.028,32**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	369,12	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 13.609,45
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,91	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 8.134,85
				SUB TOTAL ITEM 2.0		**19,75%**	**R$ 21.744,30**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.387,44	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 84.536,72
				SUB TOTAL ITEM 3.0		**76,78%**	**R$ 84.536,72**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.520,48	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 2.797,68
				SUBTOTAL ITEM 4.0		**2,54%**	**R$ 2.797,68**
						TOTAL GERAL (R$)	**110.107,02**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 110.107,02 (CENTO E DEZ MIL, CENTO E SETE REAIS E DOIS CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0237
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO - PARTE 03, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,99	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 932,81
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 101,25
		SUB TOTAL ITEM 1.0				**0,93%**	**R$ 1.034,06**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	387,88	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 14.301,14
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,99	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 8.185,26
		SUB TOTAL ITEM 2.0				**20,29%**	**R$ 22.486,40**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.386,56	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 84.483,10
		SUB TOTAL ITEM 3.0				**76,25%**	**R$ 84.483,10**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.519,52	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 2.795,92
		SUBTOTAL ITEM 4.0				**2,52%**	**R$ 2.795,92**
						TOTAL GERAL (R$)	**110.799,48**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 110.799,48 (CENTO E DEZ MIL, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0238
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR

LOCAL: RUA SDO 01 - TRECHO 01, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,88	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 1.068,53
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 101,25
				SUB TOTAL ITEM 1.0		**1,06%**	**R$ 1.169,78**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	425,08	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 15.672,70
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,88	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 9.376,19
				SUB TOTAL ITEM 2.0		**22,66%**	**R$ 25.048,89**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.339,00	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 81.585,27
				SUB TOTAL ITEM 3.0		**73,81%**	**R$ 81.585,27**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.487,78	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 2.737,52
				SUBTOTAL ITEM 4.0		**2,48%**	**R$ 2.737,52**
						TOTAL GERAL (R$)	**110.541,46**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 110.541,46 (CENTO E DEZ MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0239
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR

LOCAL: RUA SDO 01 - TRECHO 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,78	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 845,92
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 81,00
		SUB TOTAL ITEM 1.0				**1,06%**	**R$ 926,92**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	336,62	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 12.411,18
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,78	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 7.422,81
		SUB TOTAL ITEM 2.0				**22,66%**	**R$ 19.833,99**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.060,35	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 64.607,13
		SUB TOTAL ITEM 3.0				**73,81%**	**R$ 64.607,13**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.178,17	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 2.167,83
		SUBTOTAL ITEM 4.0				**2,48%**	**R$ 2.167,83**
						TOTAL GERAL (R$)	**87.535,87**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 87.535,87 (OITENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0240
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
LOCAL: RUA SDO 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-20,97% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,61	R$ 59,36	R$ 71,81	R$ 1.264,57
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18	R$ 557,97	R$ 674,98	R$ 121,50
			SUB TOTAL ITEM 1.0			**1,06%**	**R$ 1.386,07**
2.0		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	503,20	R$ 30,48	R$ 36,87	R$ 18.552,98
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,61	R$ 520,89	R$ 630,12	R$ 11.096,41
			SUB TOTAL ITEM 2.0			**22,66%**	**R$ 29.649,39**
3.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.585,08	R$ 50,37	R$ 60,93	R$ 96.578,92
			SUB TOTAL ITEM 3.0			**73,81%**	**R$ 96.578,92**
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.761,20	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 3.240,61
			SUBTOTAL ITEM 4.0			**2,48%**	**R$ 3.240,61**
						TOTAL GERAL (R$)	**130.854,99**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 130.854,99 (CENTO E TRINTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:38:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0241
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD -GERAL	RUA SANTA PAULINA - PARTE 01 - ASS. SANTANA	RUA SANTA PAULINA - PARTE 02 - ASS. SANTANA	RUA SANTO ANTONIO - PARTE 01 - ASS. SANTANA	RUA SANTO ANTONIO - PARTE 02 - ASS. SANTANA	RUA SANTO ANTONIO - PARTE 03 - ASS. SANTANA	RUA SDO 01 - PARTE 01 - ASS. SANTANA	RUA SDO 01 - PARTE 02 - ASS. SANTANA	RUA SDO 02 - ASS. SANTANA
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	**M2**	**10,00**	10,00							
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	**M3**	**95,40**	7,21	7,21	10,81	12,91	12,99	14,88	11,78	17,61
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	**HA**	10.448,83	824,00	824,00	1.333,68	1.520,48	1.519,52	1.487,78	1.178,17	1.761,20
			1,04	0,08	0,08	0,13	0,15	0,15	0,15	0,12	0,18
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**										
	PERCENTUAL DE ÁREA POR RUA	M2		7,89%	7,89%	12,76%	14,55%	14,54%	14,24%	11,28%	16,85%
	OBS.: CÁLCULO PARA A QUANTIDADE MÊS PARA CADA RUA = {(ÁREA DE LOCAÇÃO DE CADA RUA DIVIDIDO PELA ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO) MULTIPLICADO PELO TOTAL DE MESES DA OBRA (5 MESES)}										
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	**%**	**100,00**	7,89	7,89	12,76	14,55	14,54	14,24	11,28	16,85
3.0	**OBRAS DE DRENAGEM**										
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	**M**	**2.759,10**	206,00	206,00	325,20	369,12	387,88	425,08	336,62	503,20
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	**M3**	**95,40**	7,21	7,21	10,81	12,91	12,99	14,88	11,78	17,61
4.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**										
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	**M2**	**9.481,04**	751,90	751,90	1.218,81	1.387,44	1.386,56	1.339,00	1.060,35	1.585,08
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**										
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	**M2**	**10.448,83**	824,00	824,00	1.333,68	1.520,48	1.519,52	1.487,78	1.178,17	1.761,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0242
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA
LOCAL: RUA SANTA PAULINA - PARTE 01, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**PLACA PADRÃO DE OBRA**	M2					
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO PREFEITURA DE MONSENHOR TABOSA			4,00	2,50		10,00
CÁLCULO:				4,00	X	2,50	=
						TOTAL	**10,00**
1.2	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M3					
	SARJETAS		2,00	103,00	0,10	0,35	7,21
CÁLCULO:	=2 X	103,00	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	**7,21**
1.3	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	103,00		8,00	**824,00**
CÁLCULO:		1,00	X	103,00	X	8,00	=
						TOTAL M2	**824,00**
						TOTAL HA	**0,08**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	103,00			206,00
				2,00	x	103,00	=
						TOTAL	**206,00**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CALCULO: IDEM ITEM 1.2			**TOTAL**	**7,21**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	103,00		7,30	**751,90**
CÁLCULO:		1,00	X	103,00	X	7,30	=
						TOTAL	**751,90**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.3				**824,00**
						TOTAL	**824,00**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0243
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA -
LOCAL: RUA SANTA PAULINA - PARTE 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M2					
	SARJETAS		2,00	103,00	0,10	0,35	7,21
CÁLCULO:	=2 X	103,00	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	**7,21**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	103,00		8,00	824,00
CÁLCULO:		1,00	X	103,00	X	8,00	=
						TOTAL M2	**824,00**
						TOTAL HA	**0,08**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	103,00			206,00
CÁLCULO:				2,00	x	103,00	=
						TOTAL	**206,00**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CÁLCULO :IDEM ITEM 1.1			**TOTAL**	**7,21**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	103,00		7,30	**751,90**
CÁLCULO:		1,00	X	103,00	X	7,30	=
						TOTAL	**751,90**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 E 02		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2				824,00
						TOTAL	**824,00**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0244
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA -
LOCAL: RUA SANTO ANTONIO - PARTE 01, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M2					
	SARJETAS - PARTE 01		2,00	138,00	0,10	0,35	9,66
	DESCONTO RUA 01		1,00	11,00	0,10	0,35	0,39
	DESCONTO RUA 02		1,00	8,20	0,10	0,35	0,29
	SARJETAS - PARTE 02		2,00	26,10	0,10	0,35	1,83
CÁLCULO:	9,66	-	0,39	-	0,29	+	1,83
						TOTAL	**10,81**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL - PARTE 01		1,00	138,00		8,00	1.104,00
	ÁREA TOTAL - PARTE 02		1,00	26,10		8,80	229,68
CÁLCULO:				1.104,00	+	229,68	=
						TOTAL M2	**1.333,68**
						TOTAL HA	**0,13**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	SARJETAS - PARTE 01		2,00	138,00			276,00
	DESCONTO RUA 01		1,00	11,00			11,00
	SARJETAS - PARTE 02		2,00	26,10			52,20
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P1, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	8,00			8,00
CÁLCULO:		276-11+52,2+8					=
						TOTAL	**325,20**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1			**TOTAL**	**10,81**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - PARTE 01		1,00	138,00		7,30	**1.007,40**
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - PARTE 02		1,00	26,10		8,10	**211,41**
CÁLCULO:				1.007,40	+	211,41	=
						TOTAL	**1.218,81**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 E 02		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2				1.333,68
						TOTAL	**1.333,68**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0245
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO - PARTE 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M2					
	SARJETAS		2,00	190,06	0,10	0,35	13,30
	DESCONTO RUA TRANSVERSAL		1,00	11,00	0,10	0,35	0,39
CÁLCULO:	=2 X	190,06	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	**12,91**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	190,06		8,00	**1.520,48**
CÁLCULO:		1,00	X	190,06	X	8,00	=
						TOTAL M2	**1.520,48**
						TOTAL HA	**0,15**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	190,06			380,12
	DESCONTO RUA TRANSVERSAL		1,00	11,00			11,00
		2,00	X	190,06	X	-	=
						TOTAL	**369,12**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CALCULO: IDEM ITEM 1.2			**TOTAL**	**12,91**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	190,06		7,30	**1.387,44**
CÁLCULO:		1,00	X	190,06	X	7,30	=
						TOTAL	**1.387,44**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2				**1.520,48**
						TOTAL	**1.520,48**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0246
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SANTO ANTONIO - PARTE 03, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M2					
	SARJETAS		2,00	189,94	0,10	0,35	13,30
	DESCONTO RUA TRANSVERSAL		1,00	8,80	0,10	0,35	0,31
CÁLCULO:	=2 X	189,94	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	**12,99**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	189,94		8,00	**1.519,52**
CÁLCULO:		1,00	X	189,94	X	8,00	=
						TOTAL M2	**1.519,52**
						TOTAL HA	**0,15**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	189,94			379,88
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO P6 PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	8,00			8,00
				379,88	+	8,00	=
						TOTAL	**387,88**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CALCULO: IDEM ITEM 1.2			**TOTAL**	**12,99**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	189,94		7,30	**1.386,56**
CÁLCULO:		1,00	X	189,94	X	7,30	=
						TOTAL	**1.386,56**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2				**1.519,52**
						TOTAL	**1.519,52**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0247
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TA

LOCAL: RUA SDO 01 - TRECHO 01, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M2					
	SARJETAS		2,00	212,54	0,10	0,35	14,88
CÁLCULO:	=2 X	212,54	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	**14,88**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	212,54		7,00	**1.487,78**
CÁLCULO:		1,00	X	212,54	X	7,00	=
						TOTAL M2	**1.487,78**
						TOTAL HA	**0,15**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	212,54			425,08
				2,00	x	212,54	=
						TOTAL	**425,08**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CALCULO: IDEM ITEM 1.2			**TOTAL**	**14,88**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	212,54		6,30	**1.339,00**
CÁLCULO:		1,00	X	212,54	X	6,30	=
						TOTAL	**1.339,00**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2				**1.487,78**
						TOTAL	**1.487,78**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0248
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: RUA SDO 01 - TRECHO 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M2					
	SARJETAS		2,00	168,31	0,10	0,35	11,78
CÁLCULO:	=2 X	168,31	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	**11,78**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	168,31		7,00	**1.178,17**
CÁLCULO:		1,00	X	168,31	X	7,00	=
						TOTAL M2	**1.178,17**
						TOTAL HA	**0,12**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	168,31			336,62
				2,00	x	168,31	=
						TOTAL	**336,62**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CALCULO: IDEM ITEM 1.2			**TOTAL**	**11,78**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	168,31		6,30	**1.060,35**
CÁLCULO:		1,00	X	168,31	X	6,30	=
						TOTAL	**1.060,35**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2				**1.178,17**
						TOTAL	**1.178,17**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0249
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: RUA SDO 02, LOCALIDADE DE SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**	M2					
	SARJETAS		2,00	251,60	0,10	0,35	17,61
CÁLCULO:	=2 X	251,60	X	0,10	X	0,35	=
						TOTAL	**17,61**
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	ÁREA TOTAL		1,00	251,60		7,00	**1.761,20**
CÁLCULO:		1,00	X	251,60	X	7,00	=
						TOTAL M2	**1.761,20**
						TOTAL HA	**0,18**
2.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	251,60			503,20
				2,00	x	251,60	=
						TOTAL	**503,20**
2.2	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	M3	CALCULO: IDEM ITEM 1.2			**TOTAL**	**17,61**
	SARJETAS						
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	251,60		6,30	**1.585,08**
CÁLCULO:		1,00	X	251,60	X	6,30	=
						TOTAL	**1.585,08**
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2				**1.761,20**
						TOTAL	**1.761,20**

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:32:02-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0250
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R$)	%	VALOR(R$)		VALOR(R$)		VALOR(R$)		VALOR(R$)	
1.0	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	*20,00%*	R$ 1.962,99	*20,00%*	*R$ 1.962,99*	*20,00%*	*R$ 1.962,99*	*20,00%*	*R$ 1.962,99*	*20,00%*	*R$ 1.962,99*	R$ 9.814,95
2.0	*ADMINISTRAÇÃO DA OBRA*	*20,00%*	R$ 5.262,40	*20,00%*	*R$ 5.262,40*	*20,00%*	*R$ 5.262,40*	*20,00%*	*R$ 5.262,40*	*20,00%*	*R$ 5.262,40*	R$ 26.312,00
3.0	*OBRAS DE DRENAGEM*	*20,00%*	R$ 32.368,29	*20,00%*	*R$ 32.368,29*	*20,00%*	*R$ 32.368,29*	*20,00%*	*R$ 32.368,29*	*20,00%*	*R$ 32.368,29*	R$ 161.841,47
4.0	*PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO*	*20,00%*	R$ 115.535,95	*20,00%*	R$ 115.535,95	*20,00%*	*R$ 115.535,95*	*20,00%*	*R$ 115.535,95*	*20,00%*	*R$ 115.535,95*	R$ 577.679,77
5.0	*SERVIÇOS DIVERSOS*	*20,00%*	R$ 3.845,17	*20,00%*	R$ 3.845,17	*20,00%*	*R$ 3.845,17*	*20,00%*	*R$ 3.845,17*	*20,00%*	*R$ 3.845,17*	R$ 19.225,85
TOTAL PARCIAL (R$)		**20,00%**	**R$ 158.974,80**	**20,00%**	**R$ 158.974,80**	**20,00%**	**R$ 158.974,80**	**20,00%**	**R$ 158.974,80**	**20,00%**	**R$ 158.974,79**	**R$ 794.874,04**
TOTAL ACUMULADO (R$)		**20,00%**	**R$ 158.974,80**	**40,00%**	**R$ 317.949,60**	**60,00%**	**R$ 476.924,40**	**80,00%**	**R$ 635.899,20**	**100,00%**	**R$ 794.874,04**	

MONSENHOR TABOSA - CE, 11/06/2024

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=2784241700015 8, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:24:42-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA
LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,5200**
					VALOR:	**R$ 187,01**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 20,2600	R$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 59,3618**
					VALOR:	**R$ 59,36**

1.3. 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	2,00000000	R$ 81,5126	R$ 163,0252
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,1752	R$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,3202	R$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 177,0068**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 21,1000	R$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 29,6400	R$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 35,6000	R$ 178,0000
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 380,9600**
					VALOR:	**R$ 557,97**

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9,0940**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,8100	R$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 428,1300	R$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,9000	R$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 53,6900	R$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	**R$ 16,9956**
					VALOR:	**R$ 30,48**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0252
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA
LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 20,2600	R$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 202,6000**
					VALOR:	**R$ 520,89**

4.1. 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	0,05000000	R$ 30,1123	R$ 1,5056
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 116,6595	R$ 1,1666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,6722**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,2500	R$ 16,9875
					TOTAL Material:	**R$ 27,4875**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,2140**
					VALOR:	**R$ 50,37**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,5195**
					VALOR:	**R$ 1,52**

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:24:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0253
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO
LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 20,97% / LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 11/06/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R$ 4.350,27
1.1	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,1273	R$ 19.999,74	R$ 2.545,97	
1.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,2591	R$ 6.963,71	R$ 1.804,30	
							TOTAL SIMPLES	**R$ 4.350,27**
							TOTAL PARA 5 MESES	**R$ 21.751,35**
							FRAÇÃO DE 100%	**R$ 217,51**
							BDI (20,97%)	**R$ 45,61**
							TOTAL GERAL	**R$ 263,12**

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:22:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0254
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54

I	Impostos	5,65
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**5,65**

	BDI =	20,97%

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

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:22:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

MONSENHOR TABOSA -CE, 11/06/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0255
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO ASSENTAMENTO SANTANA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
	Total do Grupo A	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	Total do Grupo B	**48,36%**	**19,04%**
	GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	Total do Grupo C	**10,70%**	**8,09%**
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	17,80%	7,01%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	Total do Grupo D	**18,29%**	**7,38%**
	**TOTAL(A+B+C+D) % ----------> **	**114,15%**	**71,31%**

MONSENHOR TABOSA -CE, 11/06/2024

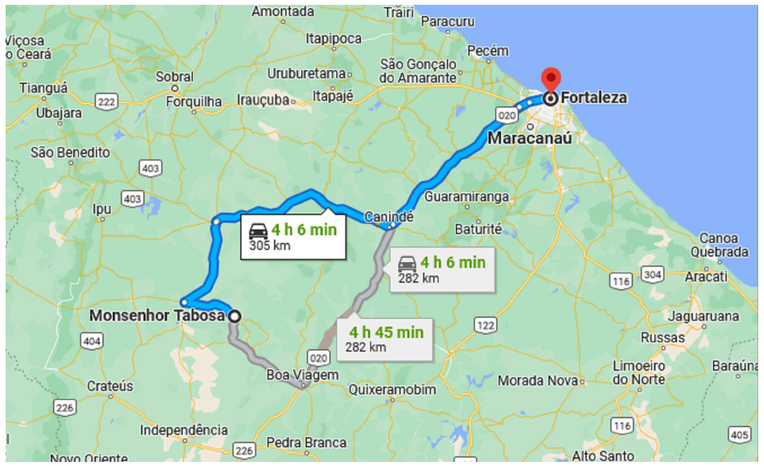
PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:25:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

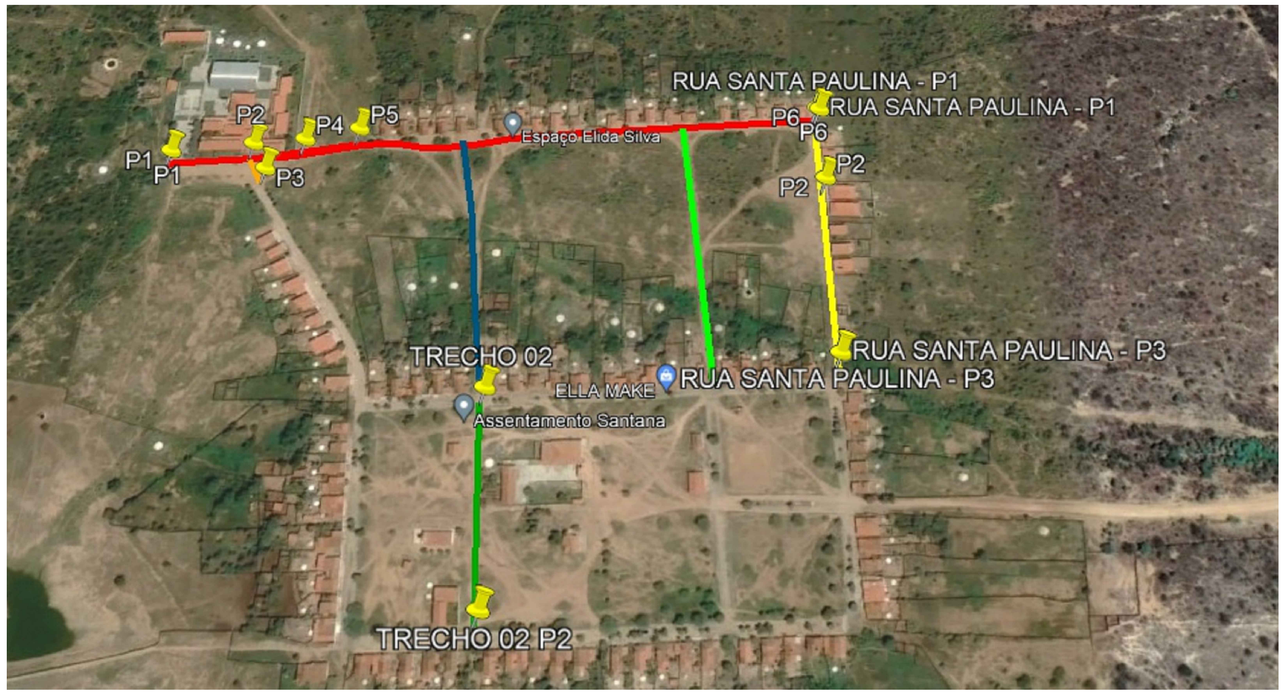
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



1 MAPA CEARÁ
SEM ESCALA



3 LOCALIZAÇÃO LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
SEM ESCALA



2 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/2000

LEGENDA	
TRECHOS A SEREM PAVIMENETADAS	
RUA SANTA PAULINA TREC. 01	
RUA SANTA PAULINA TREC. 02	
RUA SANTO ANTONIO TRECHO 01	
RUA SANTO ANTONIO TRECHO 02	
RUA SANTO ANTONIO TRECHO 03	
RUA SDO 01 TRECHO 01	
RUA SDO 01 TRECHO 02	
RUA SDO 02	

RUA	PONTO INICIAL		PONTO FINAL		COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)
RUA SANTA PAULINA - PARTE 01 - ASS. SANTANA	377445.00 m E	9439783.00 m S	377447.00 m E	9439719.00 m S	103,00	8,00	824,00
RUA SANTA PAULINA - PARTE 02 - ASS. SANTANA	377447.00 m E	9439719.00 m S	377451.00 m E	9439570.00 m S	103,00	8,00	824,00
RUA SANTO ANTONIO - PARTE 01 - ASS. SANTANA	376935.00 m E	9439743.00 m S	377081.00 m E	9439764.00 m S			1.333,68
RUA SANTO ANTONIO - PARTE 01 - ASS. SANTANA	377081.00 m E	9439764.00 m S	377270.25 m E	9439773.23 m S	190,06	8,00	1.520,48
RUA SANTO ANTONIO - PARTE 02 - ASS. SANTANA	377270.00 m E	9439773.23 m E	377443.00 m E	9439784.00 m S	189,94	8,00	1.519,52
RUA SANTO ANTONIO - PARTE 03 - ASS. SANTANA	377187.00 m E	9439768.00 m S	377139.00 m E	9439555.00 m S	212,54	7,00	1.487,78
RUA SDO 01 - PARTE 01 - ASS. SANTANA	377193.00 m E	9439542.00 m S	377198.00 m E	9439380.00 m S	168,31	7,00	1.178,17
RUA SDO 01 - PARTE 02 - ASS. SANTANA	3773575.00 m E	9439778.00 m S	377361.00 m E	9439560.00 m S	251,60	7,00	1.761,20
TOTAL - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)							10.448,83

4 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO
SEM ESCALA

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

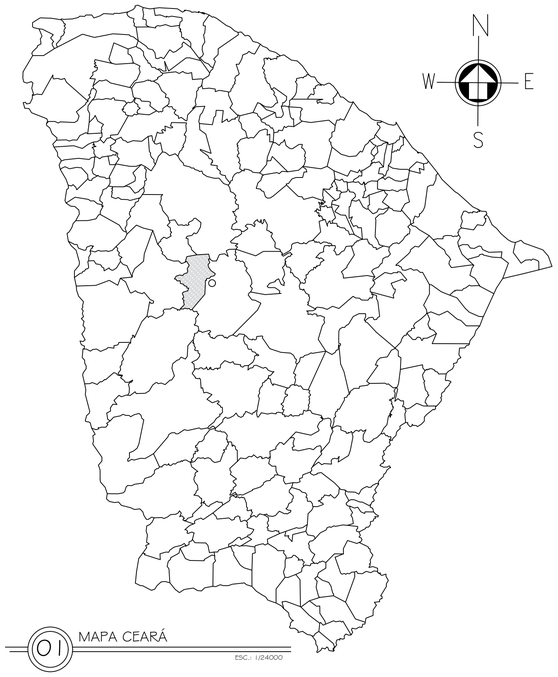
PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA
ENDEREÇO
R. SANTO ANTONIO,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
LOCALIZAÇÃO LOC. ASSENTAMENTO DOS DOMINGOS	S/E
QUADRO DE AREA	S/E

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ARQ. VIVIANE MARTINS	VIVIANE	AGOSTO 2023	01

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

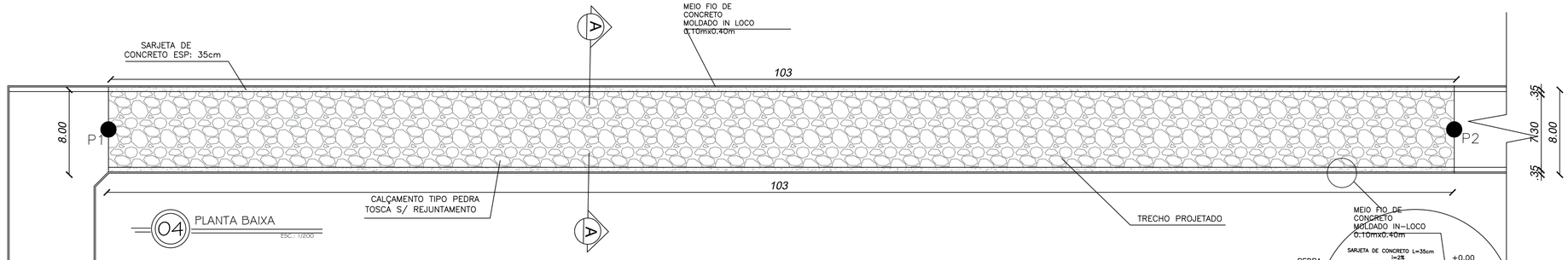


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000

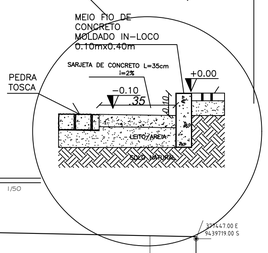


03 RUA SANTA PAULINA
ESC.: 1/800

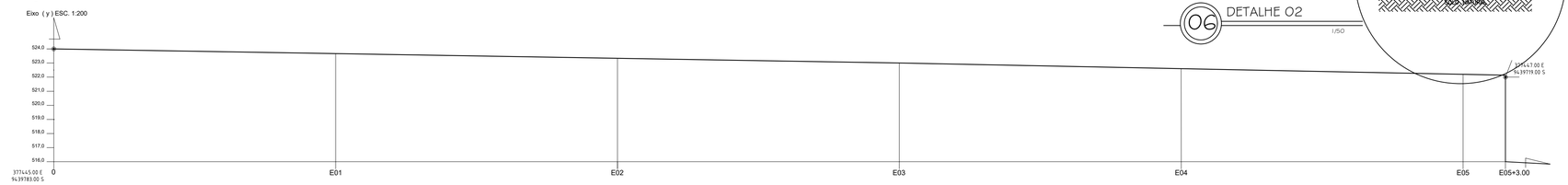
RUA SANTA PAULINA – PARTE 01



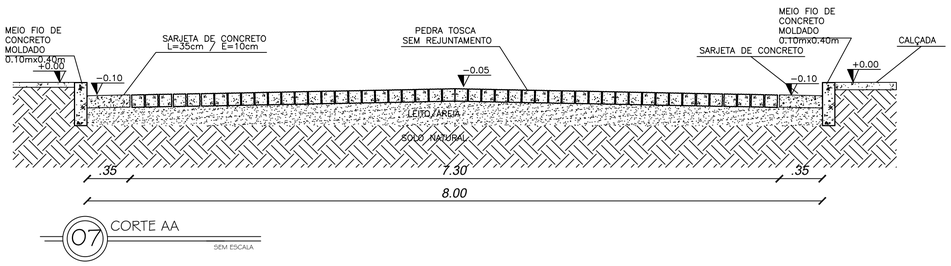
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/200



06 DETALHE 02
1/50



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	524,00
E01	523,74
E02	523,25
E03	523,00
E04	522,63
E05	522,15
E05 +2	522,00

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	377445.00 E- 9439783.00 S
P2	377447.00 E- 9439719.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA

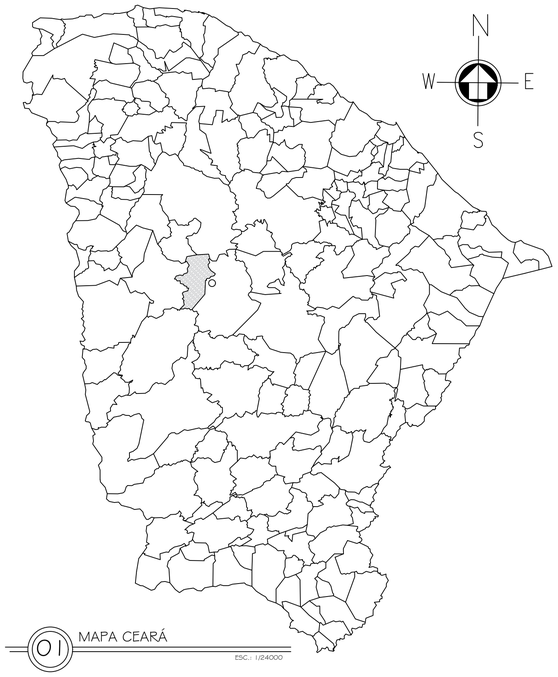
ENDEREÇO
R. SANTA PAULINA,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ARQ. VIVIANE MARTINS	VIVIANE	AGOSTO 2023	02

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

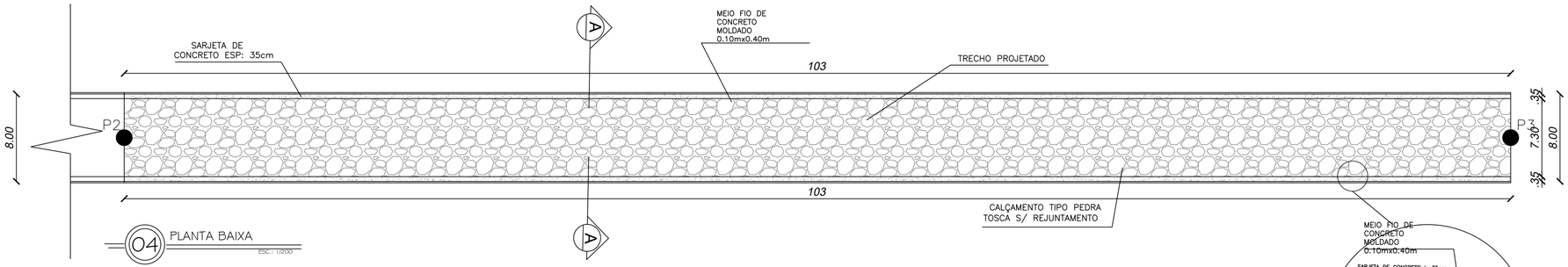


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000

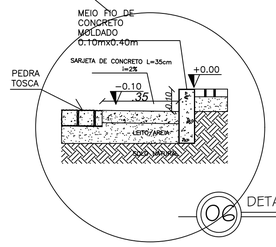


03 RUA SANTA PAULINA
ESC.: 1/800

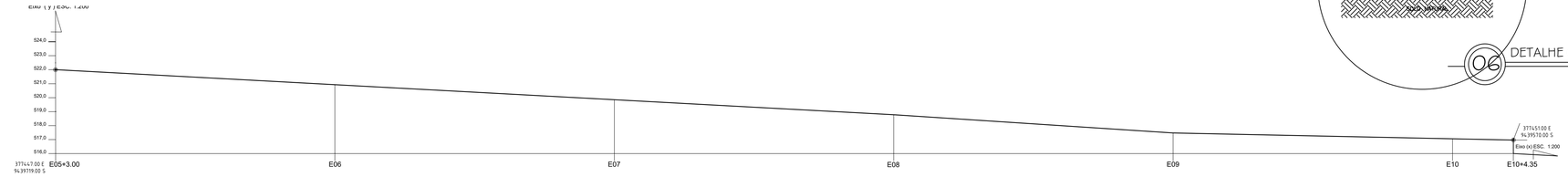
RUA SANTA PAULINA – PARTE 02



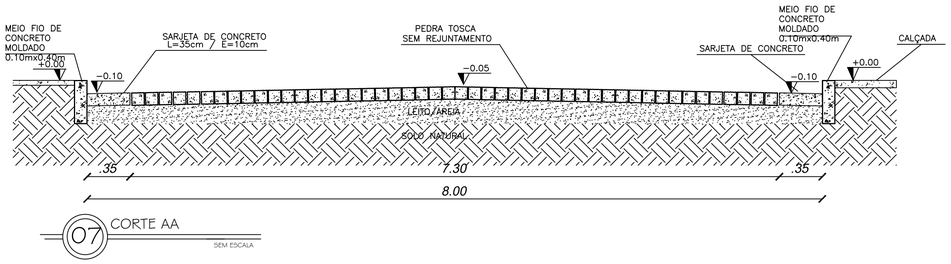
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/200



06 DETALHE 02
1/50



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E05 +3	522,00
E06	522,90
E07	519,89
E08	518,86
E09	517,50
E10	517,05
E10 +4.35	516,98

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P2	377447.00 E- 9439719.00 S
P3	377451.00 E- 9439570.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

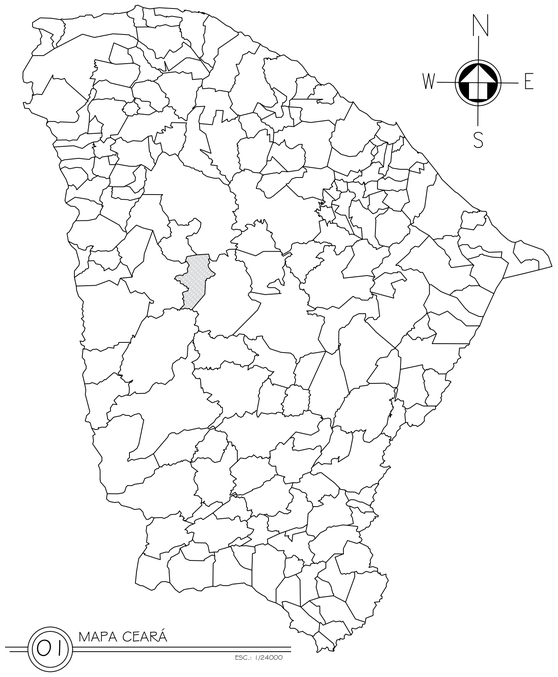
PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA
ENDEREÇO
R. SANTA PAULINA,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS | DESENHO VIVIANE | DATA AGOSTO 2023 | PRANCHA 03

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

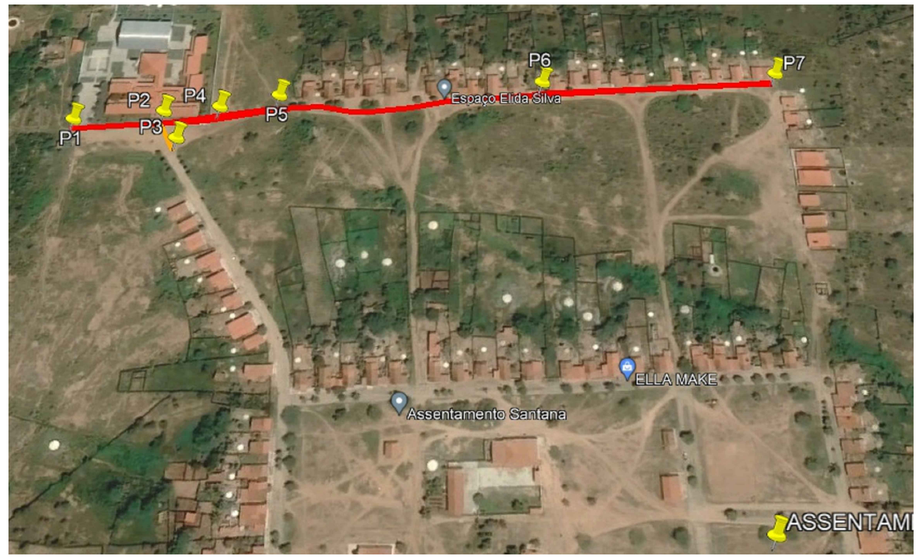
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

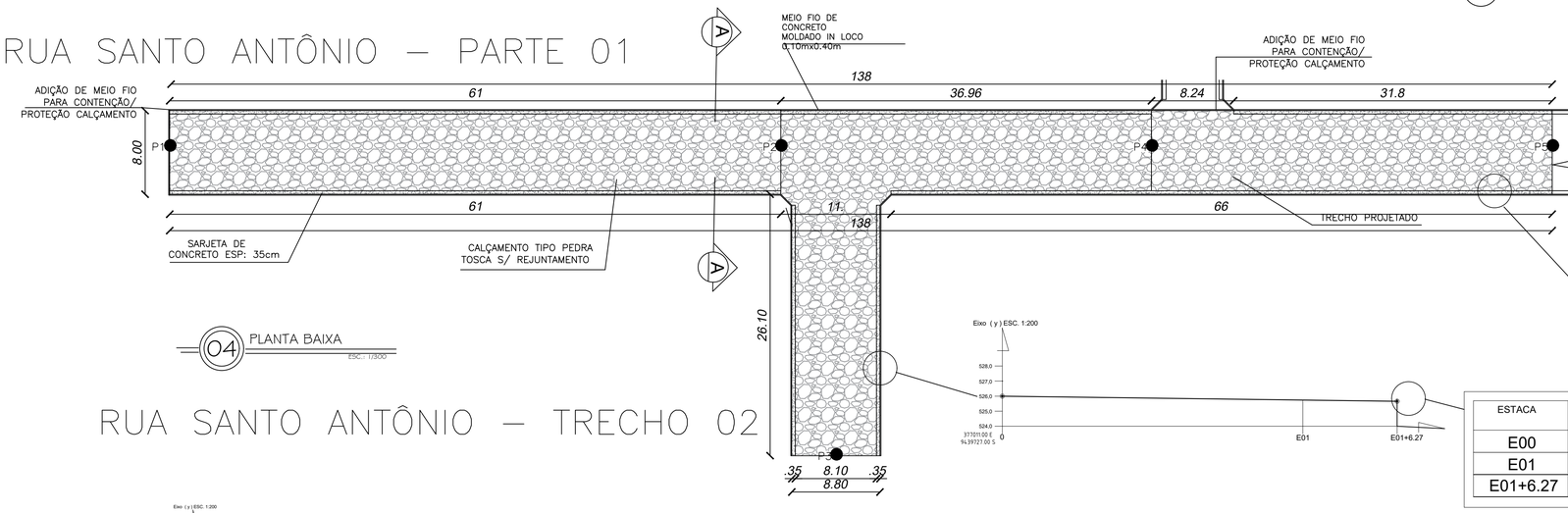


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000



03 RUA SANTO ANTONIO TRECHO 01 E 02
ESC.: 1/800

RUA SANTO ANTÔNIO – PARTE 01

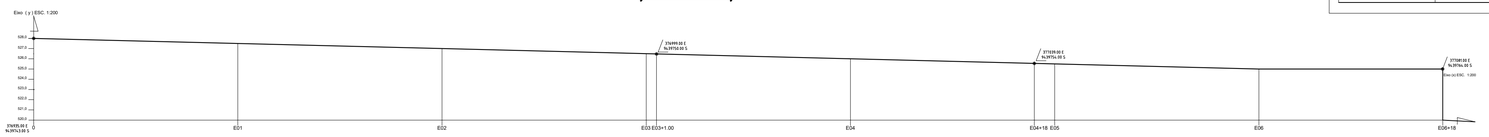


04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/300

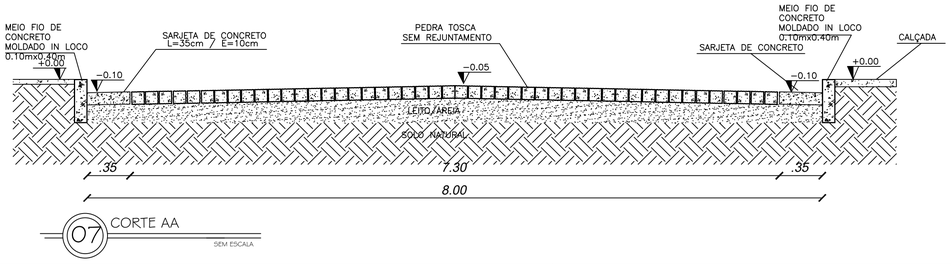
ESTACA	COTAS
E00	526,00
E01	526,89
E01+6.27	526,80

06 DETALHE 02
1/50

RUA SANTO ANTÔNIO – TRECHO 02



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	528,00
E01	527,51
E02	527,00
E03	526,58
E03+1.00	526,39
E04	526,00
E04+18	525,43
E05	525,27
E06	525,03
E06+18	525,00

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	376935.00 E- 9439743.00 S
P2	376999.00 E- 9439750.00 S
P3	377011.00 E- 9439727.00 S
P4	377039.00 E- 9439754.00 S
P5	377081.00 E- 9439764.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

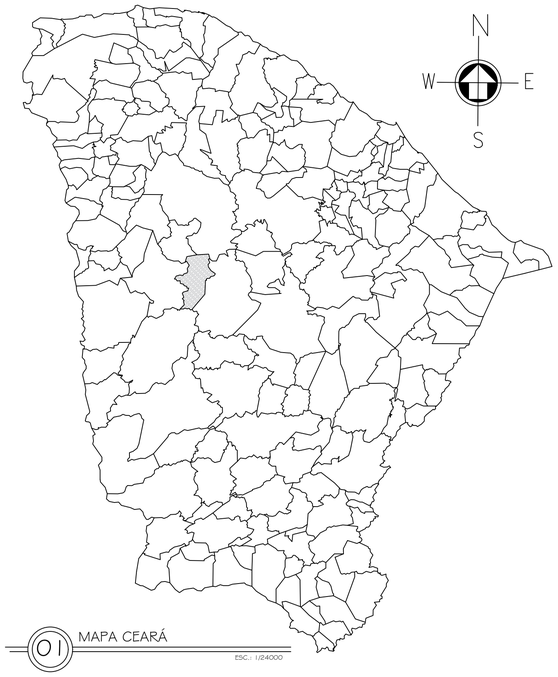
PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA
ENDEREÇO
R. SANTO ANTONIO,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL: ARQ. VIVIANE MARTINS | DESENHO: VIVIANE | DATA: AGOSTO 2023 | PRANCHA 04

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

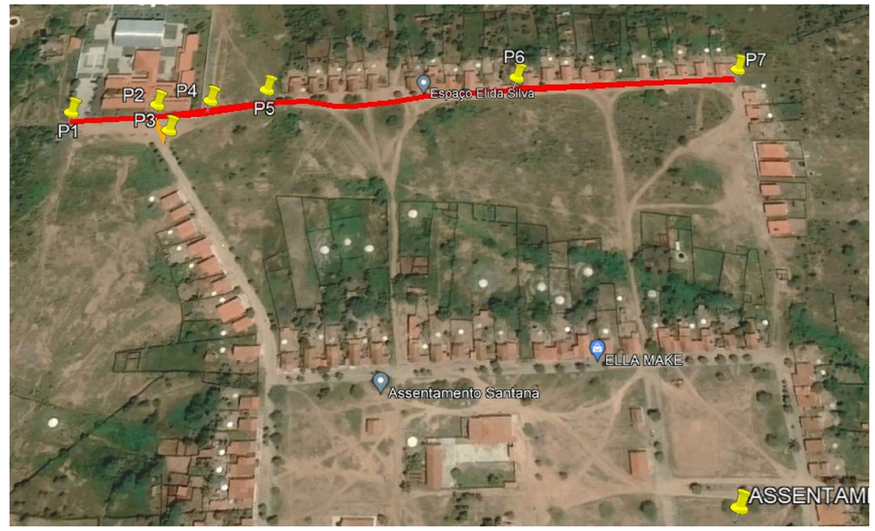
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

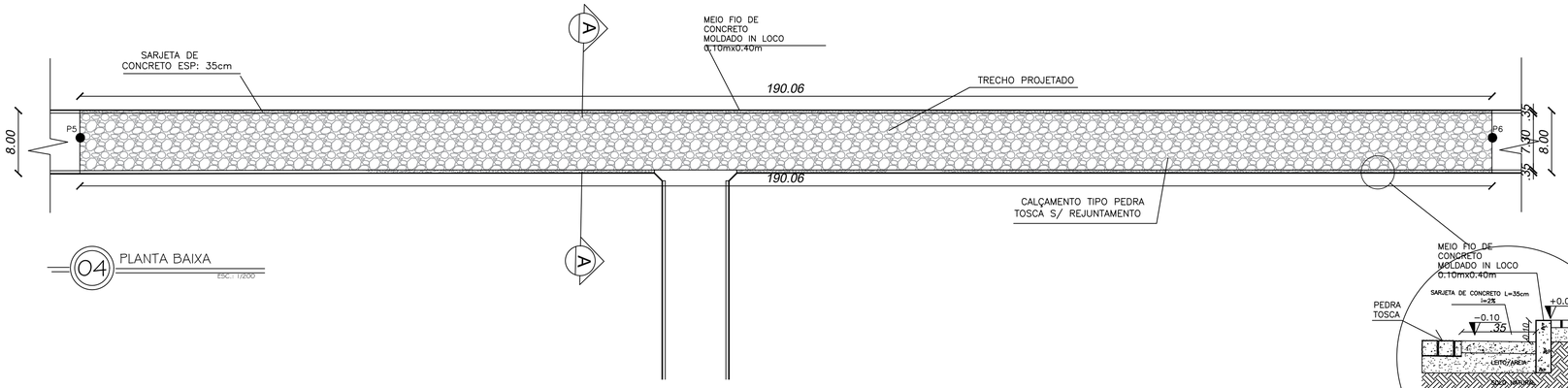


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000

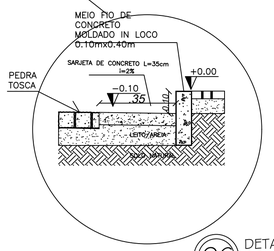


03 RUA SANTO ANTONIO TRECHO 01 E 02
ESC.: 1/800

RUA SANTO ANTÔNIO – PARTE 02



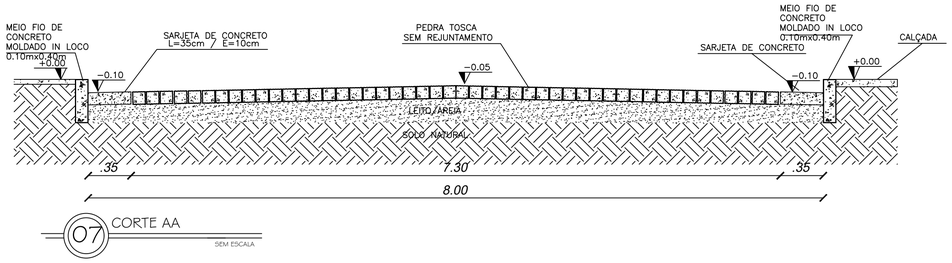
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/200



06 DETALHE 02
1/50



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E6+18	525,00
E07	525,16
E08	525,20
E09	525,23
E10	525,34
E11	525,45
E12	525,55
E13	525,61
E14	525,80
E15	525,89
E15+6.06	525,92

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P5	377081.00 E- 9439764.00 S
P6	377270.25 E- 9439773.23 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA

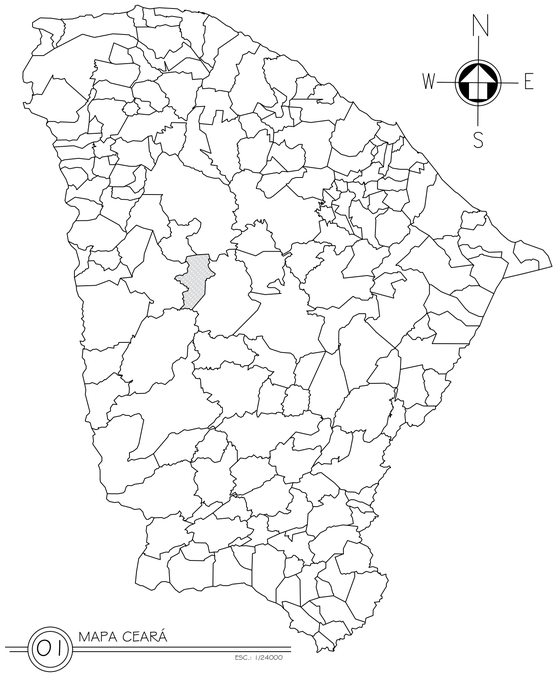
ENDEREÇO
R. SANTO ANTONIO,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ARQ. VIVIANE MARTINS	VIVIANE	AGOSTO 2023	05

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

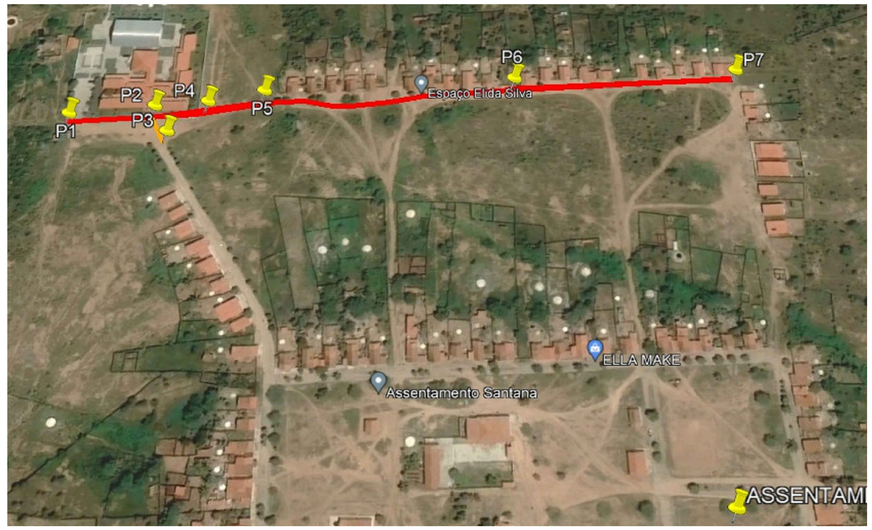
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

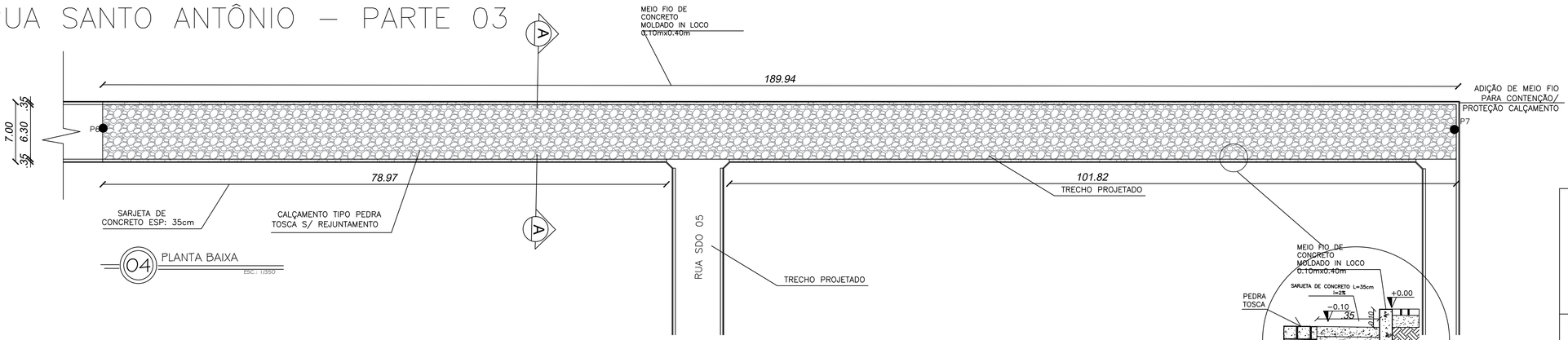


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000



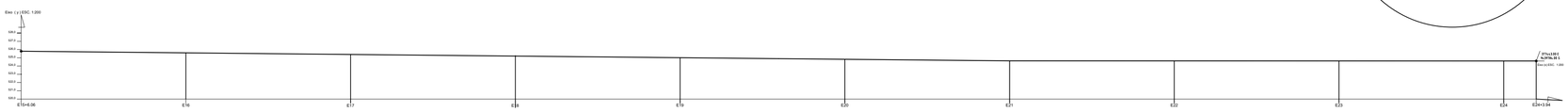
03 RUA SANTO ANTONIO TRECHO 01 E 02
ESC.: 1/800

RUA SANTO ANTÔNIO – PARTE 03

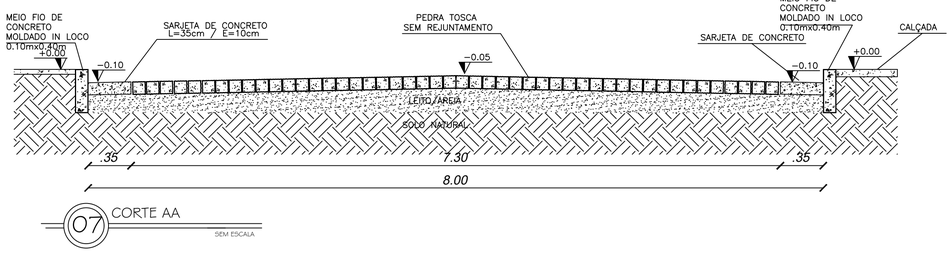


04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/350

06 DETALHE 02
1/50



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E15+6.06	525,92
E16	525,75
E17	525,57
E18	525,18
E19	525,01
E20	524,90
E21	524,73
E22	524,76
E23	524,80
E24	524,76
E24+3.94	524,68

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P6	377270.25 E- 9439773.23 S
P7	377443.00 E- 9439784.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA

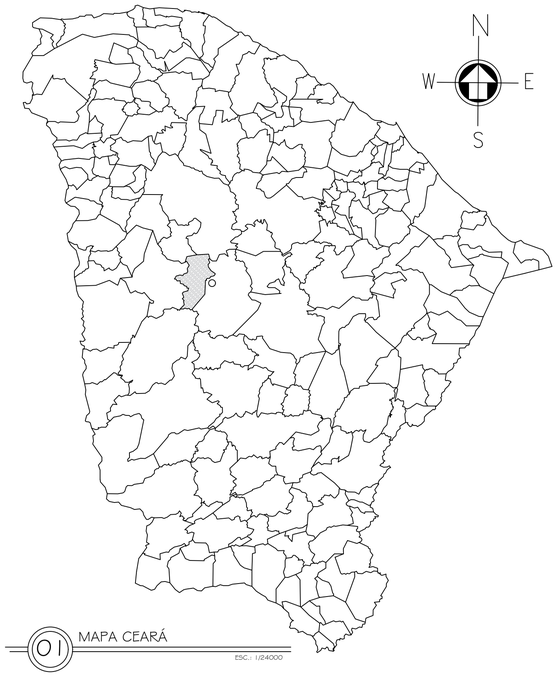
ENDEREÇO
R. SANTO ANTONIO,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ARQ. VIVIANE MARTINS	VIVIANE	AGOSTO 2023	06

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

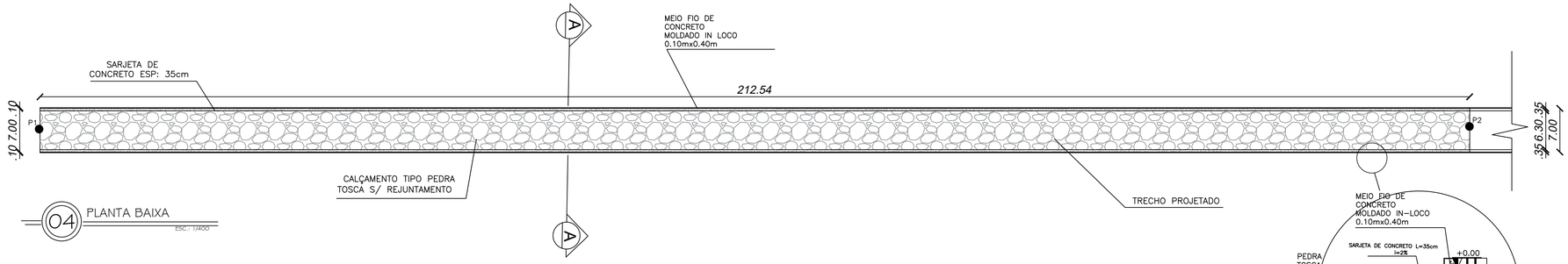


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000

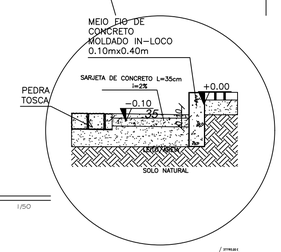


03 RUA SDO 01 TRECHO 01
ESC.: 1/800

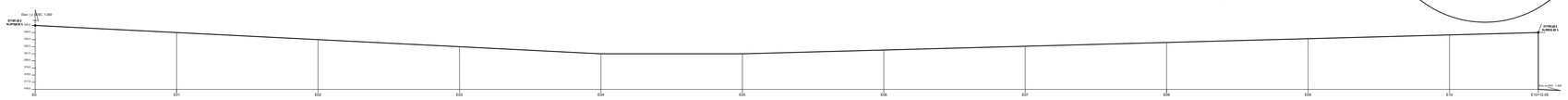
RUA SDO 01 – TRECHO 01



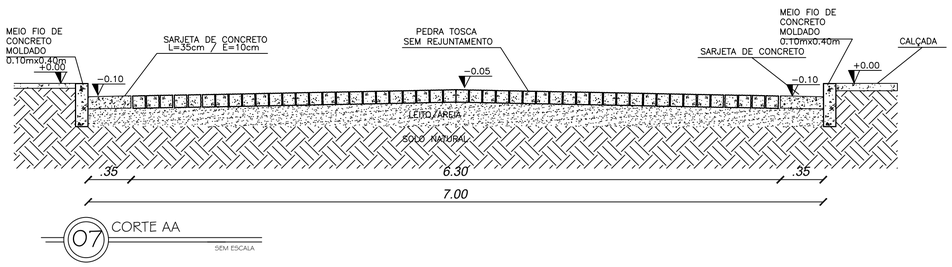
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/400



06 DETALHE 02
1/50



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/400



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	525,00
E01	523,90
E02	523,01
E03	522,00
E04	521,01
E05	521,00
E06	521,50
E07	522,99
E08	522,63
E09	523,15
E10	523,77
E10+12.55	524,00

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	377187.00 E- 9439768.00 S
P2	377193.00 E- 9439555.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA

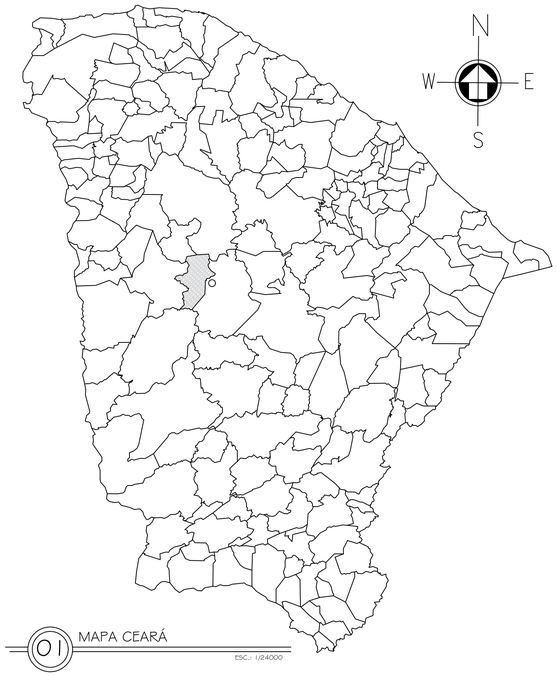
ENDEREÇO
R. SANTA PAULINA,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ARQUITETA VIVIANE MARTINS	VIVIANE	AGOSTO 2023	07

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

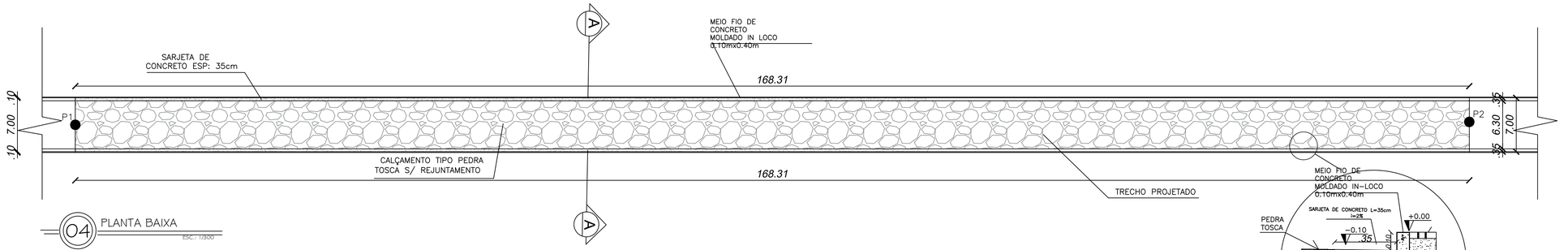


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000



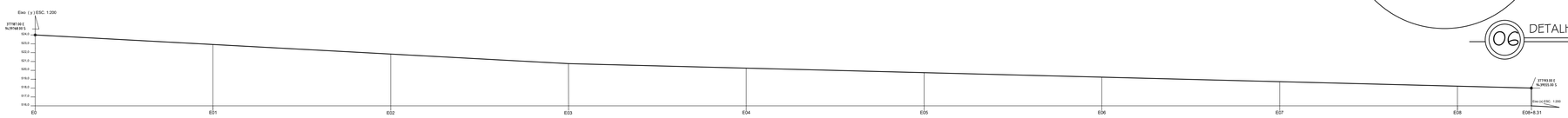
03 RUA SDO 01 TRECHO 002
ESC.: 1/800

RUA SDO 01 – TRECHO 02

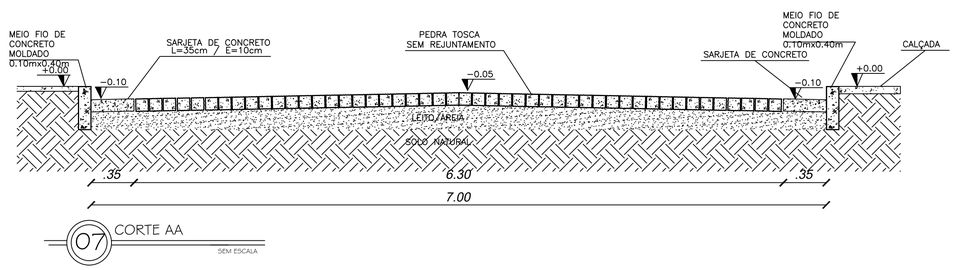


04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/300

06 DETALHE 02
1/50



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	524,00
E01	522,98
E02	521,91
E03	520,88
E04	520,17
E05	519,85
E06	519,22
E07	518,45
E08	518,11
E08+8.31	518,00

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	377193.00 E- 9439542.00 S
P2	377198.00 E- 9439380.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA

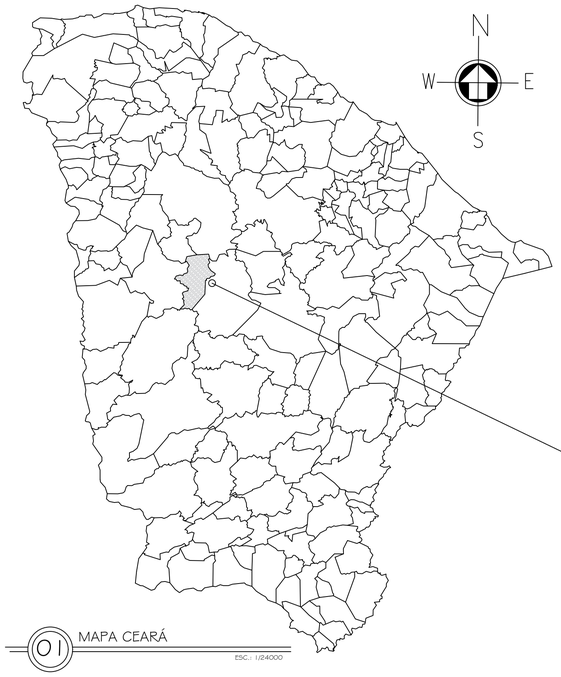
ENDEREÇO
R. SANTA PAULINA,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ARQ. VIVIANE MARTINS	VIVIANE	AGOSTO 2023	08

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

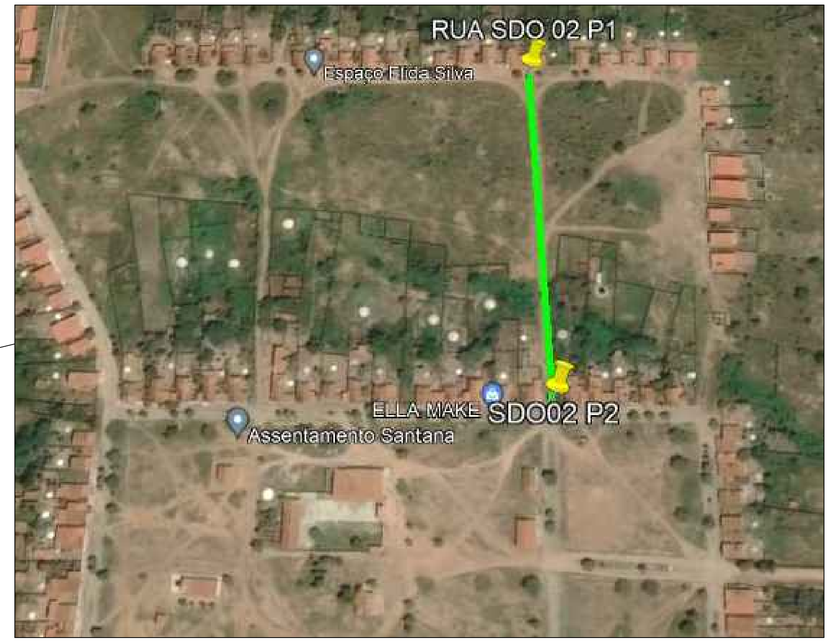
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

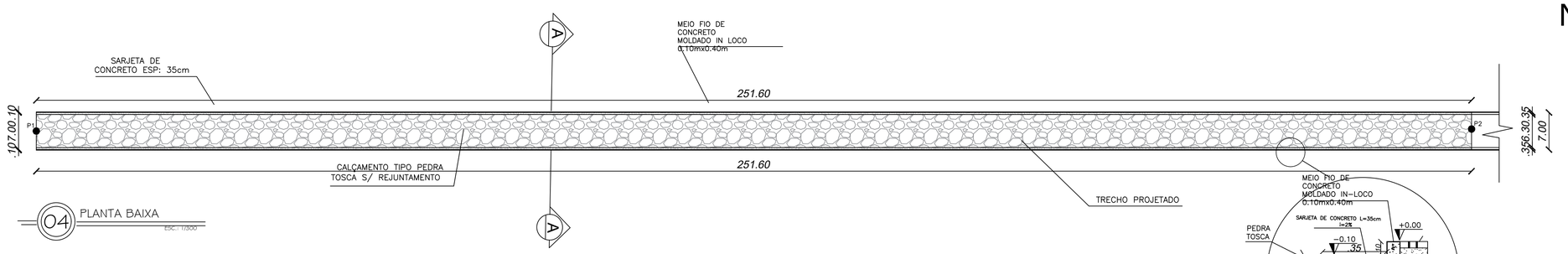


02 LOC. SANTANA DOS DOMINGOS
ESC.: 1/14000

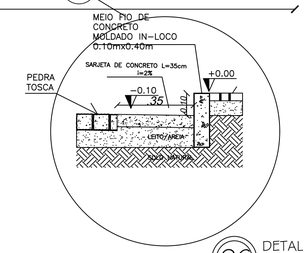


03 RUA SDO 02
ESC.: 1/800

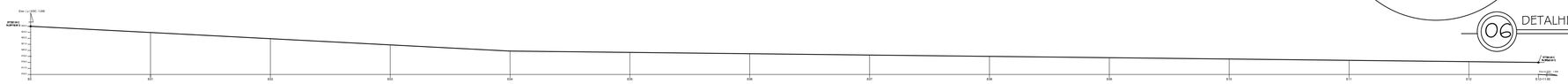
RUA SDO 02



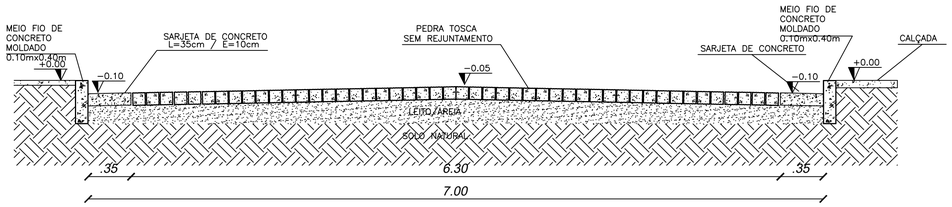
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/500



06 DETALHE 02
1/50



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	524,00
E01	522,98
E02	522,96
E03	520,90
E04	519,95
E05	519,78
E06	519,43
E07	519,21
E08	519,00
E09	518,92
E10	518,59
E11	518,26
E12	518,10
E12+11.60	518,00

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	377357.00 E- 9439778.00 S
P2	377361.00 E- 9439560.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– A DISTÂNCIA DA SEDE DE MONSENHOR TABOSA AO ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS É 40,00KM

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIV. VIAS DO ASS. SANTANA

ENDEREÇO
R. SANTA PAULINA,ASS. SANTANA DOS DOMINGOS–MONSENHOR TABOSA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
LOC. ASSENTAMENTO SANTANA DOS DOMINGOS	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL: ARQ. VIVIANE MARTINS | DESENHO: VIVIANE | DATA: AGOSTO 2023 | PRANCHA 09

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2024.06.20 15:52:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0