



# PROJETO BÁSICO

ОВЈЕТО:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, CEP 63780-000
MUNICÍPIO:	MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

PEDRO CID DE MRIAS NETO







### MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE



#### ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA — CE

#### LOCAL / DATA:

DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE - 14/03/2023

RUA	PONTO	INICIAL	PONT	O FINAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²
RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA - JUCÁS	381579.00 m E	9469462.00 m S	381787.00 m E	9469370.00 m 5		而是是	1.337,40
RUA SDO 01 - JUCÁS	381991.00 m E	9470084.00 m S	382074.00 m E	9470243.00 m S	180,00	5,50	990,00
RUA SDO 02 - JUCÁS	382060.00 m E	9470221.00 m S	381938.00 m £	9470279.00 m S	136,00	7,00	952,00
RUA HONÓRIO DE MELO - JUCÁS	381928.00 m E	9470271.00 m S	381932.00 m E	9470275.00 m 5	5,00	7,00	35,00
RUA SDO 01 - BARREIROS	383694.00 m E	9435552.00 m S	383750.00 m E	5435683.00 m S	143,00	6,00	858,00
RUA SDO 02 - BARREIROS	383794.00 m E	9435439.00 m S	383881.00 m E	9435374.00 m S	109,00	6,00	654,00
RUA SDO 01 - CENTRO	381800.00 m E	9470670.00 m S	381877.00 m E	9470645.00 m S	80,00	9,20	706,24
RUA SDO 02 - CARRAPICHO	381015.00 m E	9471426.00 m S	380928.00 m E	9471338.00 m S	124,00	6,00	744,00
		5r2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	TOTAL - ÁR	EA DE PAVIMENT	TAÇÃO (m²)	TOAD	6.276,64

#### **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.

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

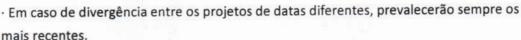
E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br













#### 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.

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br









#### **RELAÇÃO DE RUAS**

		35
ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA - JUCÁS	1.337,40
2.0	RUA SDO 01 - JUCÁS	990,00
3.0	RUA SDO 02 - JUCÁS	952,00
4.0	RUA HONÓRIO DE MELO - JUCÁS	35,00
5.0	RUA SDO 01 - BARREIROS	858,00
6.0	RUA SDO 02 - BARREIROS	654,00
7.0	RUA SDO 01 - CENTRO	706,24
8.0	RUA SDO 02 - CARRAPICHO	744,00
	TOTAL GERAL	6.276,64

### **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. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Retirada de pavimentação no local de retirada e instalação de bueiros.

#### 1.3. C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Retirada de bueiros existentes, conforme indicação em projeto.

#### 1.4. 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).

### 1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 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

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br

PEDRE CO DE PRESENTA





posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. Construtor deverá fornecer notas de serviço, acompanhamento e greide.



#### 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



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. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Escavação mecanizada de valas destinadas a receber os bueiros, conforme locais indicados em projeto.

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Reaterro com material escavado, compactação manual.

#### 3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga dos entulhos e material restantes de demolições e escavação.

3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Carga dos entulhos e materiai restantes de demolições e escavação.

#### 3.5. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Para execução das tubulações de concreto armado, estes deverão ser fornecidos, assentados e rejuntados. A tubulação será de seção circular, formada por tubos em concreto armado, de qualidade, sem imperfeições, com diâmetro interno de 80 cm e com resistência mecânica suficiente. Os tubos de concreto deverão atender as especificações da NBR 8890/2008. O assentamento das tubulações deverá seguir concomitante a abertura das valas, e deverá ser executado no sentido de jusante para montante com a bolsa voltada para montante. Antes do assentamento os tubos deverão ser totalmente limpos e verificar a sua regularidade, principalmente antes da execução da junta, a qual deverá ser também verificada se a ponta está perfeitamente centrada em relação à bolsa. A fim de evitar a possibilidade de movimentação dos tubos por pressões hídricas, estes deverão ser assentados conforme especificações e normas da NBR.

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

3.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@inonsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.
Tel: (88) 3696-1117 - www.rnonsenhortabosa.ce.gov.br

And PED OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE





Será construída em alvenaria de concreto ciclópico fck= 10Mpa, 30% de pedra de mão, inclusive lançamento com diâmetro= 80cm e com elevação até altura do aterro e calçada na parte jusante, com vistas a prevenir possíveis escavações e/ou movimentação do corpo do bueiro.



#### 3.7. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (M)

Para execução das tubulações de concreto armado, estes deverão ser fornecidos, assentados e rejuntados. A tubulação será de seção circular, formada por tubos em concreto armado, de qualidade, sem imperfeições, com diâmetro interno de 80 cm e com resistência mecânica suficiente. Os tubos de concreto deverão atender as especificações da NBR 8890/2008. O assentamento das tubulações deverá seguir concomitante a abertura das valas, e deverá ser executado no sentido de jusante para montante com a bolsa voltada para montante. Antes do assentamento os tubos deverão ser totalmente limpos e verificar a sua regularidade, principalmente antes da execução da junta, a qual deverá ser também verificada se a ponta está perfeitamente centrada em relação à bolsa. A fim de evitar a possibilidade de movimentação dos tubos por pressões hídricas, estes deverão ser assentados conforme especificações e normas da NBR.

#### 3.8. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Para execução das tubulações de concreto armado, estes deverão ser fornecidos, assentados e rejuntados. A tubulação será de seção circular, formada por tubos em concreto armado, de qualidade, sem imperfeições, com diâmetro interno de 100 cm e com resistência mecânica suficiente. Os tubos de concreto deverão atender as especificações da NBR 8890/2008. O assentamento das tubulações deverá seguir concomitante a abertura das valas, e deverá ser executado no sentido de jusante para montante com a bolsa voltada para montante. Antes do assentamento os tubos deverão ser totalmente limpos e verificar a sua regularidade, principalmente antes da execução da junta, a qual deverá ser também verificada se a ponta está perfeitamente centrada em relação à bolsa. A fim de evitar a possibilidade de movimentação dos tubos por pressões hídricas, estes deverão ser assentados conforme especificações e normas da NBR.

#### 3.9. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Será construída em alvenaria de concreto ciclópico fck= 10Mpa, 30% de pedra de mão, inclusive lançamento com diâmetro= 100cm e com elevação até altura do aterro e calçada na parte jusante, com vistas a prevenir possíveis escavações e/ou movimentação do corpo do bueiro.

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br









#### 3.10. 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.

#### 3.11. 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, sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Catunda.

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.

# 4.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Bloco intertravado em concreto articulado de 16 Faces e=8,0 cm, para tráfego pesado. Será Assentado Piso em elementos pré-fabricados de concreto, que permite

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmm:@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br









transmissão de esforços e resistência mínima de 35Mpa. Os Blocos serão assentados formando fiadas regulares, fortemente comprimidas por percussão. O Piso intertravado será executado efetuando-se uma base de com 8cm de espessura. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 3mm e não superior a 5mm e serão preenchidas com o mesmo material da base. Pequenos espaços existentes entre blocos dos bordos de acabamento devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustados. O terreno deverá estar previamente regularizado e apiloado, com caimento adequado para escoamento de águas. O nível da superfície acabada deve estar dentro do limite de 1 cm em relação ao nível especificado. A deformação máxima da superfície pronta, medida por uma régua de 3m colocada paralelamente ao eixo longitudinal da via, não deverá exceder 1 cm, a não ser em locais ande curvas verticais obriguem maiores desvios. Junto às caixas e BOCAS DE LOBO (se existirem) as inclinações deverão ser mais acentuadas de forma a facilitar o acesso das águas pluviais. A paginação deverá ser de acordo com o projeto Arquitetônico.

### 4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O Piso intertravado será executado efetuando-se uma base de com 8cm de espessura. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 3mm e não superior a 5mm e serão preenchidas com o mesmo material da base. Pequenos espaços existentes entre blocos dos bordos de acabamento devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustados. O terreno deverá estar previamente regularizado e apiloado, com caimento adequado para escoamento de águas. O nível da superfície acabada deve estar dentro do limite de 1 cm em relação ao nível especificado. A deformação máxima da superfície pronta, medida por uma régua de 3m colocada paralelamente ao eixo longitudinal da via, não deverá exceder 1 cm, a não ser em locais ande curvas verticais obriguem maiores desvios. Junto às caixas e BOCAS DE LOBO (se existirem) as inclinações deverão ser mais acentuadas de forma a facilitar o acesso das águas pluviais. A paginação deverá ser de acordo com o projeto Arquitetônico.

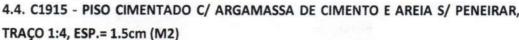
Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br







Piso cimentado desempenado com camada de argamassa no traço 1:4, cimento e areia, executado sobre a escada que dá acesso à praça.



# 4.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Alvenaria destinada à construção da escada. As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

### 4.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

### 4.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa ( com areia s/ peneirar). Acabamento desempenado.

#### 5. SERVIÇOS DIVERSOS

5.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Gradil a ser instalado no local especificado em projeto.

#### 5.2. 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

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeiturarmonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov.
Tei: (88) 3696-1117 - vww.monsenhortabosa.ce.gov.br





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

**ENGENHEIRO CIVIL** 



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

FOMTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DA 7/4: 09/10/2023

ITI	LOGRADOURO / BAIRRO	VALOR D	A PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA - JUCÁS	R\$	133.292,25	1,337,40
2.0	RUA SDO 01 - JUCÁS	R\$	62.762,83	990,00
3.0	RUA SDO 02 - JUCÁS	R\$	58.208,27	952,00
4.0	RUA HONÓRIO DE MELO - JUCÁS	R\$	31.524,31	35,00
5.0	RUA SDO 01 - BARREIROS	R\$	54.029,07	868,00
6.0	RUA SDO 02 - BARREIROS	R\$	51.144,78	654,00
7.0	RUA SDO 01 - CENTRO	R\$	145.811,98	706,24
8.0	RUA SDO 02 - CARRAPICHO	R\$	46.868,84	744,00
	TOTAL GERAL	R\$	583.642,35	6.275,64









OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

OCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. L	JNIT. SEM BDI (R\$)	BD	(R\$)		NIT. COM BDI ,03% (R\$)	тот	AL PARCIAL C
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS	151,47	R\$	40,94	R\$	192,41	R\$	2.308,9
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	35,00	R\$	26,70	R\$	7,22	R\$	33,92	R\$	1.187,2
1.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	14,00	R\$	92,10	R\$	24,89	R\$	116,99	R\$	1.637,8
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	71,48	R\$	45,56	R\$	12,31	R\$	57,87	R\$	4.136,5
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,63	R\$	476,51	R\$	128,80	R\$	605,31	R\$	381,3
			SUB TO	TAL ITEM 1.	0				5753	1,65%	R\$	9.651,8
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	100,00	R\$	164,39	R\$	44,43	R\$	208,82	R\$	20.882,0
			SUB TO	TAL ITEM 2.	0					3,58%	R\$	20.882,0
3.0		OBRAS DE DRENAGEM										
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	286,56	R\$	7,44	R\$	2,01	R\$	9,45	R\$	2.707,
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	143,28	-	26,43	R\$	7,14	R\$	33,57	R\$	4.809,
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	146,78		21,85	R\$	5,91	RS	27,76	R\$	4.074,
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	146,78	R\$	24,01	R\$	6,49	R\$	30,50	R\$	4.476,
3.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	М	10,00	_	408,88	R\$	110,52	R\$	519,40	R\$	5.194,0
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	_	1.493,21	RŚ	403,61	RS	1.896,82	R\$	3.793,
3.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	М	80,00	-	528,46	R\$	142,84	R\$	671,30	R\$	53.704,
3.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	М	15,00		1.453,01	R\$	392,75	R\$	1.845,76	RŚ	27.686,
3.9	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	-	4.221,88	_	1.141,17	RŚ	5.363,05	R\$	21,452,
3.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М	2.166,76		23,80	RS	6,43	R\$	30,23	RŚ	65.501,
3.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	МЗ	71,48	R\$	404,80	R\$	109,42	R\$	514,22	RŚ	36.756,4
		The state of the s	SUB TO	TAL ITEM 3.	0				100000	39,43%	R\$	230.157,1
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO										The second secon
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.959,95	R\$	36,65	R\$	9,91	R\$	46,56	R\$	230.935,
		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35				2007207	-	23,14	RS	- manuació		67.788,5
4.2	C3782	MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	623,40	R\$	85,60	R\$	23,24	u5	108,74	R\$	
	C3782 C5028	MPa) P/ TRÁFEGO PESADO PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2 M2	623,40 170,24	R\$	40,83	R\$	11,04	R\$	51,87	R\$	8.830,3
4.2 4.3 4.4	500000	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	277	150005000						5.000		10000
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4,	M2	170,24	R\$	40,83	R\$	11,04	R\$	51,87	R\$	163,6
4.3 4.4 4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2 M2	170,24 3,00	R\$	40,83 42,95	R\$	11,04	R\$	51,87 54,56	R\$	163,6 148,5
4.3 4.4 4.5 4.6	C5028 C1915 C0073	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M2 M2 M2	170,24 3,00 1,96	R\$ R\$ R\$	40,83 42,95 59,82	R\$ R\$	11,04 11,61 16,17	R\$ R\$	51,87 54,56 75,99	R\$ R\$ R\$	163,4 148,5
4.3 4.4 4.5 4.6	C5028 C1915 C0073	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2 M2 M2 M2 M2	170,24 3,00 1,96	R\$ R\$ R\$ R\$	40,83 42,95 59,82 6,18	R\$ R\$ R\$	11,04 11,61 16,17 1,67	R\$ R\$ R\$	51,87 54,56 75,99 7,85	R\$ R\$ R\$ R\$	163,0 148,0 15,0
4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	C5028 C1915 C0073	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2 M2 M2 M2 M2	170,24 3,00 1,96 1,96	R\$ R\$ R\$ R\$	40,83 42,95 59,82 6,18	R\$ R\$ R\$	11,04 11,61 16,17 1,67	R\$ R\$ R\$	51,87 54,56 75,99 7,85 41,72	R\$ R\$ R\$ R\$	163, 148, 15,
4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	C5028 C1915 C0073	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  SERVIÇOS DIVERSOS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -	M2 M2 M2 M2 M2	170,24 3,00 1,96 1,96	R\$ R\$ R\$ R\$	40,83 42,95 59,82 6,18	R\$ R\$ R\$	11,04 11,61 16,17 1,67	R\$ R\$ R\$	51,87 54,56 75,99 7,85 41,72	R\$ R\$ R\$ R\$	163,6 148,5 15,3 81,7 307,963,5
4.3	C5028 C1915 C0073 C0776 C3409	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  SERVIÇOS DIVERSOS  CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE	M2 M2 M2 M2 M2 SUB TO	170,24 3,00 1,96 1,96 1,96 1,95 TAL ITEM 4.6	R\$ R\$ R\$ R\$	40,83 42,95 59,82 6,18 32,84	R\$ R\$ R\$ R\$	11,04 11,61 16,17 1,67 8,88	R\$ R\$ R\$ R\$	51,87 54,56 75,99 7,85 41,72 52,77%	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	8.830,3 163,6 148,9 15,3 81,7 307,963,9 5.635,2





DBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCALI DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSEN TOR TABOSA-CE FONTE: SENTRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47, 437. (LIC. //SALISTA) DATA: 09/10/2023

		7		memonis	DE CÁLCULO -	OLIO IL					
ПЕМ	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNG.	QTD-GERAL	RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA - JUCÁS	RUA SDO 01 - JUCÁS	RUA SDO 02 - JUCÁS	RUA HONÓRIO DE MELO - JUCÁS	RUA SDO 01 - BARREIROS	RUA SDO 02 - BARREIROS	RUA SDO 01 - CENTRO	RUA SDO 02 - CARRAPICHO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-					
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	12,00					1		
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	35,00				35,00				1
1.3	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	14,00				14,00				
1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	71,48	17,68	12,01	9,52	0,35	10,01	7,63	5,60	8,6
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	на	0,63	0,15	0,10	0,10		0,09	0,07	0,05	0,0
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						-				
	PERCENTUAL DE ÁREA POR RUA	M2		21,31%	15,77%	15,17%	0,56%	13,67%	10,42%	11,25%	11,85%
	OBS.: CÁLCULO PARA A QUANTIDADE MÊS PARA CADA RUA = [(Á	REA DE L	OCAÇÃO DE CADA R	UA DIVIDIDO PELA	REA TOTAL DA PA	AVIMENTAÇÃO) N	MULTIPLICADO PELO	TOTAL DE MESES DA	OBRA (4 MESES))		
2.1		%	100,00	21,31	15,77	15,17	0,56	13,67	10,42	11,25	11,8
3.0	OBRAS DE DRENAGEM										
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	286,56	64,00			48,96		16,80	156,80	
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	143,28	32,00			24,48		8,40	78,40	
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	мз	146,78	32,00			27,98		8,40	78,40	
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	мз	146,78	32,00			27,98		8,40	78,40	
3.5	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	10,06						10,00		
3.6	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00						2,00		
3.7	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	80,00							80,00	
3.8	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	15,00	8,00			7,00				
3.9	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBLILAR D=100cm	UN	4,00	2,00			2,00				
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.156,76	496,50	348,50	272,00	10,00	292,00	224,00	269,76	254,0
3.11	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	MS	71,48	17,68	12,01	9,52	0,35	10,01	7,63	5,60	8,6
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO										
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.959,95	1.208,40	870,45	856,80	31,50	757,90	577,70		657,2
4.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	M2	6_3,40	129,00						494,40	
4.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	170,24							170,24	
4.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,00							3,00	
4.5	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,96							1,96	
4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,96							1,96	
4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,96							1,96	
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS										
5.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,46							17,46	
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.276,64	1.337,40	990,00	952.00	35,00	858,00	654,00	706,24	744,00







OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

				CR	ONOGRAI	MA F	ÍSCO-FINANCEIR	0						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVICO		30 DIAS 60 DIAS 90 DIAS			120	DIAS	TOTAL						
ITEIVI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	R\$	2.412,97	25,00%	R\$	2.412,97	25,00%	R\$	2.412,97	25,00%	R\$	2.412,97	R\$ 9.651,88
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	R\$	5.220,50	25,00%	R\$	5.220,50	25,00%	R\$	5.220,50	25,00%	R\$	5.220,50	R\$ 20.882,00
30	OBRAS DE DRENAGEM	25,00%	R\$	57.539,29	25,00%	R\$	57.539,29	25,00%	R\$	57.539,29	25,00%	R\$	57.539,29	R\$ 230.157,14
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	25,00%	R\$	76.990,98	25,00%	R\$	76.990,98	25,00%		76.990,98	25,00%	R\$	76.990,98	R\$ 307.963,92
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	25,00%	R\$	3.746,85	25,00%	R\$	3.746,85	25,00%	R\$	3.746,85	25,00%	R\$	3.746,85	R\$ 14.987,41
	TOTAL PARCIAL (R\$)	25,00%		145.910,59	25,00%	R\$	145.910,59	25,00%	R\$	145.910,59	25,00%	R\$	145.910,58	R\$ 583.642,35
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	25,00%	P.S	145.910,59	50,00%	R\$	291.821,18	75,00%	R\$	437.731,77	100,00%	R\$	583.642,35	R\$ 583.042,35

MONSENHOR TABOSA - CE, 09/10/2023









OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSÃ CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

	COMP	OSIÇÕES I	DE CUSTOS	3					
ADMINIST	RAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)								
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			VA	LORES		
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		UNIT.	P	ARCIAL		TOTAL
								R\$	8.219,6
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,3182	R\$	14.514,46	R\$	4.618,50		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,6136	R\$	5.868,92	R\$	3.601,17		
		ТО	TAL SIMPL	ES			R\$		8.219,67
		TOTA	L PARA 2 N	IESE	S		R\$		16.439,34
		FRA	AÇÃO DE 10	00%			R\$		164,39
		E	BDI (27,03%	)			R\$		44,43
		TO	OTAL GERA	AL.			R\$		208,82

Material		FORTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,301
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3°x3°	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,331
					TOTAL Material:	Rs 1:10,367
Máo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,100
	•				TOTAL Mão de Obra:	FI\$ 21,100
					VALOR:	R\$ 161,4

quipamento Cus	to Harário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 89,8667	R\$ 8,986
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	н	0,30000000	R\$ 22,7706	R\$ 6,831;
				TOTAL F	guipamento Custo Horário:	P\$ 15,817
				loiat t	equipamento Custo Horario.	ris 10,017
lão de Obra		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	uwo. H	SUN.		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
12543	SERVENTE	Co. December 1997	Management 21 J. 17 SE 841	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

lão de Obra	ALBERTA	SOUTH STATE	UMID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	
SHOULD AND SO		FONTE	2000年年1月1日	TO THE RESERVE OF THE PARTY OF	The CALL CONTRACTOR STATE	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Η.	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,924
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	4,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 67,176
	11.00				TOTAL Mão de Obra:	FI\$ 92,100
			- F		VALOR:	Rf. 92,1

1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Máo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



Section 178

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

	R\$ 45,561	R\$ 15,5500	2,93000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
	R\$ 45,561	TOTAL Mão de Obra:					
1	R\$ 45,5	VALOR:					

quipamento Cus	to Horario	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 75,0454	R\$ 150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	н	4,00000000	R\$ 0,6895	R\$ 2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	н	4,00000000	R\$ 1,3612	R\$ 5,4448
				TOTAL E	quipamento Custo Horário:	R\$ 158,2936
No de Obre	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE	Parameter and the second				NAME OF TAXABLE PARTY.
ão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
160 de Obra	AJUDANTE	FORTE SEINFRA	UNID H	<b>COEFICIENTE</b> 4,0000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 16,7700	TOTAL R\$ 67,0800
CO.	AJUDANTE NIVELADOR	Control of the second s				
10037		SEINFRA	Н	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
10037	NIVELADOR	SEINFRA SEINFRA	н	4,0000000 4,0000000	R\$ 16,7700 R\$ 24,8600	R\$ 67,0800 R\$ 99,4400

2.1. CXXX1 -	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%) (%)					
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)		%	1,00000000	R\$ 155,14	R\$ 155,1
e:					TOTAL Não Oficial:	R\$ 155,
					VALOR:	R\$ 165,1

Equipamento Cust	to Horario	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,05500000	R\$ 104,1164	R\$ 5,726
				TOTAL	quipamento Custo Horário:	R\$ 5,726
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,11000000	R\$ 15,5500	P\$ 1,710
	-				TOTAL Mão de Obra:	Ř 1,710
					VALOR:	FIS 7,44

		TOTAL
12543 SERVENTE SEINFRA H	1,700000000 R\$ 15,550	00 R\$ 26,435
	TOTAL Mão de Obr	R\$ 26,43

quipamento Custo	Horario	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
				TOTAL E	quipamento Custo Horário:	R\$ 10,6531
ão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1960





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

quipamento Cust	io Horario	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	н	0,18520000	R\$ 129,6624	R\$ 24,013
				TOTAL E	quipamento Custo Horário:	R\$ 24,013

Mão de Obra  12391 PEDREIRO  12543 SERVENTE  Serviço	MADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NSR 8890:2018)	FONTE SEINFRA SEINFRA	M UNID H H	1,00000000  1,00000000  0,10000000  0,40000000	R\$ 195,5000  TOTAL Meterial:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 20,7700	TOTAL	195,5000 \$ 195,5000 \$ 2,0770
12391 PEDREIRO 12543 SERVENTE  Serviço C0057 ALVENARIA DE PEI		SEINFRA	Н	0,10000000	PREÇO UNITÁRIO F\$ 20,7700	TOTAL	100
12391 PEDREIRO 12543 SERVENTE  Serviço C0057 ALVENARIA DE PEI		SEINFRA	Н	0,10000000	R\$ 20,7700	COC MERCIE	\$ 2,0770
12543 SERVENTE  Serviço  C0057 ALVENARIA DE PEI		387(3.19)(0.00)	17			F	\$ 2,0770
Serviço C0057 ALVENARIA DE PEI		SEINFRA	н	0.40000000			
C0057 ALVENARIA DE PER				0,4000000	R\$ 15,5500	ŧ	\$ 6,2200
C0057 ALVENARIA DE PER					TOTAL Mão de Obra:	-	R 8,2970
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	1 888
	RA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS NSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 366,0800	R\$	1 ,3069
C3324 ARGAMASSA DE CIM	ENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 369,1000	R	1 ,0730
C1402 FORMA PLANA C P/GALERIA E BUEIRO	HAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 58,5600	R	52,7040
					TOTAL Serviço:	R	1205,0839

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	2,62000000	R\$ 366,0800	R\$ 959,1296
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 58,5600	R\$ 534,0672
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.493,1968
					VALOR:	R\$ 1.493,21

Matecial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 229,0700	R\$ 229,0
					TOTAL Material:	R5 219,
Mão de Obra	<b>文学等</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,12500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4), C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 366,0800	R\$ 203,6
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 369,1000	R\$ 14.7
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,5600	R\$ 65,5
					TOTAL Serviço:	R\$ 289,
					VALOR:	R\$ 528

3.8. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)					
Moterial	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	М	3,00000000	R\$ 229,0700	R\$ 18 /,2100
		-			TOTAL Material:	FIS. £ 57,2100
lão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,5560
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 14) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	FONTE	WED M3	COEFICIENTE 1,71100000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 366,0800	TOTAL R\$ 626,3629
		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	#100 Ballet 75, 155 (25,74	H 1517 201		
C0057	PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 366,0800	R\$ 626,3629
C0057 C3324	PRODUZIDOS (S/TRANSP)  ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA SEINFRA	M3	1,71100000 0,12000000	R\$ 366,0800 R\$ 369,1000	R\$ 626,3629 R\$ 44,2920

PRODUZIDOS (S/TRANSP)				UND	FONTE	<b>《</b> 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	Serviço
	800 R\$ 2.784,770	R\$ 366,0800	7,60700000	M3	SEINFRA		C0057
	600 R\$ 1.437,0624	R\$ 58,5600	24,54000000	M2	SEINFRA		C1402
TOTAL Ser	igo: R\$ 4,21,833	TOTAL Serviço:					

atorial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
					TOTAL Material:	R\$ 3,4400
ião de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 20,7700	FI\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
			21		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0030
erviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL A
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	R\$ 337,0800	R\$ 11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,3571

Meterial		<b>经验的</b> 的基础	FONTE	PHID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 67,5000	R\$ 52,515
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,1900	Rs 73,584
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,200
						TOTAL Material:	P\$ 249,296
So de Obra			FONTE	VAID	COEFICIENTS	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14o de Obra 12543	SERVENTE		FONTE SEINFRA	VAID	COEFICIENTE 10,00000000		
1 4o de Obra 12543	SERVENTE				Control of the Contro	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A CALLON ON THE PARTY OF THE PA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

Equipamento Cusi	to Horario	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 24,0836	FI\$ 1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	н	0,01000000	R\$ 83,9284	R\$ 0,8393
				TOTAL	quipamento Custo Horário:	B* 2,043
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8800	R\$ 9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 9,9090
					TOTAL Material:	R\$ 19,0410
Mão de Obra		PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610
			-		VALOR:	R\$ 36,66

Waterial		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,7200	RS 1	208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5600	Fig	2,5200
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,8000	Rs 4	0,7400
					TOTAL Material:	14	14,4680
Mão de Obra	2.75	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,75000000	R\$ 20,7700	RS,1	5,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,00000000	R\$ 15,5500	Rs i	5,5500
				7.	TOTAL Mão de Obra:	B¢	1,1275
			-		VALOR:		_

Equipamento Cust	to Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	<b>100</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0	0,172
				TOTAL	Equipamento Custo Horário:	R\$	2,2517
Material	\$100 made	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0	,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28	,5600
					TOTAL Material:	R\$ 3	32,7870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFIC.ENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	н	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3	,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$(2	,4802
					TOTAL Mão de Obra:	Rt	5,7930
			1		VALOR:	RE	40,83

4.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.6cm (M2)						1	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	МЗ	0,01820000	R\$ 67,5000	R\$ 1,228









OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	- 5,48000000	R\$ 0,5600	FI\$ 3,0688
					TOTAL Material:	R\$ 4,2973
io du Obra	1644	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	PS 18,6525
					VALOR:	R# 42,95

Asterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,012
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,398
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2200
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
				The state of the s	TOTAL Material:	R\$ 21,631
Mão de Obra	The second of th	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	P	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,186

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	FI\$ 0,411
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
					W 20-12	TOTAL Material:	R\$ 1,7726
Mão de Obra		PID TO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				The second secon	0.40000000	Da oo 2700	DA 0 0770
12391	PEDREIRO		SEINFRA	н	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12391	PEDREIRO SERVENTE		SEINFRA	н	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0770
The state of	N. S.						The state of the s

Mão de Obra	<b>建筑</b>	FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
			- The same of the			
ierviço	\$2.50 MARTER 1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	FONTE SEINFRA	ukip	0,02500000		
別はの別目の原理	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1.4		国际政策等的中心 \$257、720	L CHOUSE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	<b>第一条。</b>	CONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,5100	R\$ 13.22
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 424,4600	R\$ 169,784





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

					VALOR:	R\$ 254,0
					TOTAL Material:	R\$ 254,068
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,5400	R\$ 33,5762
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 93,7100	R\$ 37,4840

5.2. C3447 - L	IMPEZA DE PISO EM ÁR	EA URBANIZADA (M2)		1,500	ners of		
Mão de Obra			FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 15,5500	P\$ 1,1663
			3	100	The second	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,166
						VALOR:	R\$ 1,17



### COMPOSIÇÃO DE BDI

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

	Benefício	157640
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54

	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
1	Impostos	10,15

BDI =	27,03%

aça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.:

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

MONSENHOR TABOSA -CE, 09/10/2023

(88) 3696-1117, https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br.







# ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA -

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BARREIROS, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%
	GRUPO B		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	Total do Grupo B	44,41%	16,46%
	GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	Total do Grupo C	14,73%	11,38%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	Total do Grupo D	7,91%	3,12%
	TOTAL(A+B+C+D) %>	83,85%	47,76%

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.: (88) 3696-1117, https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br.

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)

CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

MONSENHOR TABOSA -CE, 09/10/2023





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

		PLANILHA ORÇAMENTÁ	RIA		4					
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.		UNIT. SEM BDI (R\$)	100000	UNIT. COM 27,03% (R\$)	1000	AL PARCIAI BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							_	
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$	151,47	R\$	192,41	R\$	2.308,92
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,68	R\$	45,56	R\$	57,87	R\$	1.023,14
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	R\$	476,51	R\$	605,31	R\$	90,80
			SUB TO	TAL ITEM 1	.0		90	2,57%	R\$	3.422,86
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	21,31	-	164,39	R\$	208,82	R\$	4.449,95
	- Hardinan	A control of the second of the	SUB TO	TAL ITEM 2	.0			3,34%	RS	4.449,95
3.0		OBRAS DE DRENAGEM					-			
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	64,00	R\$	7,44	R\$	9,45	RS	604,80
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,00	R\$	26,43	RŚ	33,57	R\$	1.074,24
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,00	R\$	21,85	RŚ	27,76	RS	888,32
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,00	RŚ	24,01	RS	30,50	RS	976,00
3.5	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	8,00	R\$	1.453,01	R\$	1.845,76	R\$	14.766,08
3.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	RŚ	4.221,88	R\$	5.363,05	R\$	10.726,10
3.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	496,50	R\$	23,80	R\$	30,23	R\$	15.009,20
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,68	R\$	404,80	R\$	514,22	R\$	9.091,41
			SUB TO	TAL ITEM 3	.0			39,86%	R\$	53.136,15
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDERA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.208,40	R\$	36,65	R\$	46,56	R\$	56.263,10
4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	M2	129,00	R\$	85,60	R\$	108,74	R\$	14.027,46
			SUB TO	TAL ITEM 4	.0		No.	52,73%	R\$	70.290,56
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.337,40	R\$	1,17	R\$	1,49	R\$	1.992,73
			SUBTO	TAL ITEM 5.	0		1000	1,50%	RS	1.992,73





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS R: AS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR 34-DOSA - CE LOCAL: RUA VÍTOR MANOEL DE SOUSA, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

13   PACA PADRÁO DE CIBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU
1.1   PACA PARGA DE CORRA   M2	10		SERVIC		T EMMETHO (M)			VOLUME(M3)
PACA OR OBRA PAGRÃO PAGRÃO PREFETURA DE MONSENHOR   120		PLACA PADRÃO DE ORRA		US PRELIMINARES				
### ADDITION   4,00	414		IVIZ					
4,00		1323300			4,00	3,00		12,0
1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M M2 1,0 505,00 0,10 0,35 17.  ALCOLO: *2 X 505,00 X 0,10 X 0,15 X 0,35 * 17.  ALCOLO: *2 X 505,00 X 0,10 X 0,10 X 0,35 * 17.  ALCOLO: *2 X 505,00 X 0,10 X 0,10 X 0,35 * 17.  ALCOLO: *3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AURÍUO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) HA	CÁLCULO:	And the second s			4,00	X	3,00	
AGUITAS							TOTAL	12,0
AGUITAS								
1.3   LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUSÚLO TOPOGRÁFICO (ÁREA-5000 M2)	1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
1.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA-5000 M2) HA  AREA COM PEDRA TOSCA  ARE	ÁLCULO:		E0E 00					
1.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) HA	ALCOLO.	=2X	505,00	X	0,10			
AREA COM PEDIA TOSCA  AREA COM PEDIA PEDIA TOSCA  AREA COM PEDIA TOSCA  AREA COM PEDIA T	1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁRFA >5000 M2)	НА				TOTAL	21,1
AREA COMO PISO INTERTRAVADO  AREA COMO PISO INTERTRAVADO  1.00  1.368,00  1.00  1.368,00  1.00  1.00,0	120764		110					
ACCULO:    1,366,00   100,00   100,00								
2.0 2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3.59%) 3.0 SANACIACURO VER MEMORIA DE CALCULO GERAL 3.1 SECAVAÇÃO DE CALCULO GERAL 3.1 SECAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m MS 1,00 5,00 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 4 1,60 8,00 8,00 1,60 8,00 8,00 1,60 8,00 8,00 1,60 8,00 8,00 1,60 8,00 8,00 1,60 8,00 8,00 1,60 8,00 8,00 1,60 8,00 8,00 1,60 8,0	ALCUID.	AREA COM PISO INTERTRAVADO		1,00				
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3.59%) % 13.1 2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3.59%) % 13.1 3.0 SECAVAÇÃO DE CALCULO GERAL % 1 TOTAL 13.3 3.0 SECAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m MS 1,00 5,00 1,60 8,00 64.1 3.1 SECAVAÇÃO MARA INSTALAÇÃO DE BUEROS 1X 5,00 X 1,60 X 8,00 # 4.1 3.2 MARTERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA MS 1 TOTAL 44.1 3.2 NATUREO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA MS 1 TOTAL 32.4 3.3 RATURBO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA MS 1 TOTAL 32.4 3.4 CARGA MANUAL DE ENTILHO EN CAMINHÃO RASCULANTE MS 1 TOTAL 32.4 3.5 CARGA MANUAL DE ENTILHO EN CAMINHÃO RASCULANTE MS 1 TOTAL 32.4 3.6 MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO MO TOTAL 32.4 3.7 TANASPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ S MS 1 NOICAÇÃO EM PROJETO 1 TOTAL 32.4 3.5 CORPO DE BUERO TRIPLO TUBULAR D= 100cm M 1,00 8,00	ALCULO:				1.368,00	+		
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3.59%)						_		
ACCULO: VER MEMORIA DE CALCULO GENAL  ACCULO: VER MEMORIA DE CALCULO GENAL  3.0  3.1  SECANAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SUEROS  3.1  SECANAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SUEROS  3.1  ACCULO:  RATERIAL ESCANAÇÃO DE SUEROS  3.2  ACCULO:  RATERIAL ESCANAÇÃO DE MURROS  3.3  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  MATERIAL ESCANAÇÃO DE SUEROS -50%  4.0  ACCULO:  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  MATERIAL ESCANAÇÃO DE BUEROS -50%  4.0  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  MATERIAL ESCANAÇÃO DE BUEROS -50%  4.0  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  MATERIAL ESCANAÇÃO DE BUEROS -50%  4.0  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  MATERIAL ESCANAÇÃO DE BUERO TRIPLO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO ATÉ S  MA 100/CICÇÃO EM PROJETO  4.0  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO ATÉ S  MA 100/CICÇÃO EM PROJETO  4.0  ACRAGA MANUAL DE ENTULHO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE LOCAL DE MURRO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE LOCAL DE MURRO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE LOCAL DE MURRO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE LOCAL DE MURRO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE LOCAL DE MURRO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE LOCAL DE MURRO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA MANUAL DE LOCAL DE MURRO TUBULAR D-100cm  M 1,00  ACRAGA DA RUA MASON DE STRUTURAL PREPARO MANUAL  ACRAGA DA RUA PARA PANUMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  AREA ATERIA 41: TIEM 13 - LARGUEA DA SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DA SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DA SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DA SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DA SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DA SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DA SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DE SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DE SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DE SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DE SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DE SARIETAS  AREA TERM 41: TIEM 13 - LARGUEA DE SARIET							TOTALTIA	
10   10   10   10   10   10   10   10				TRAÇÃO DA OBRA				
3.0 OBBAS DE DRENAGEM 3.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 2.00m MS 1.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 2.00m MS 1.2 ESCAVAÇÃO PARA INSTRAÇÃO DE BUEROS 1.1 5.00 x 1,00 x 8,00 6,01 1.2 5.00 x 1,60 x 8,00 6,01 1.2 5.00 x 1,60 x 8,00 6,01 1.2 6.00 x 1,00 x 8,00 6,01 1.2 6.00 x 1,00 x 8,00 6,01 1.2 6.00 x 1,00 x 8,00 x 1,00 x 8,00 6,01 1.2 6.00 x 1,00 x 1,0			%					13,0
3.0 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE IA CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3 3.1 ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS  1 X 5,00 x 1,60 x 8,00 = 64,0  3.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50%	ALCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL		-			TOTAL	
SECAVAÇÃO MECANICA SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 2.00m							TOTAL	13,0
### SECAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 2.00m M3   1,00	3.0		OBRA	S DE DRENAGEM				
SECAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS   1,00   5,00   1,60   x   5,00   64,100   x   5,00   x   1,50   x   5,00   x   5,		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						
### ACCULO:    1X   5.00   X   1.60   X   8.00   =				1,00	5,00	1,60	8,00	64,0
3.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA M3  NATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50X  ALCULO:  CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  M3  3.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  M4  MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO  TOTAL  3.2,  TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ S  M3  INDICAÇÃO EM PROJETO  3.4 KM  INDICAÇÃO EM PROJETO  3.5 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm  M  INDICAÇÃO EM PROJETO  1,00 \$,00 \$ 8,00  ACULO:  3.6 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm  UN  2,00 \$ 1,00 \$ 8,00  TOTAL  3.7 BANQUETA/ MBIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  M  LATERIALS DA RUA  3.8 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  M3 CALCULO:  M3 CALCULO:  1,00 X 496,50  496,51  TOTAL  1,00 X 496,50  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  AREA TERM 4.1 ITEM 1.3 - LARGUER A DAS SARJETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  1,00 X 228,00 X 5,30 1.208, A  TOTAL  1,00 X 5,30 1.208, A  TOTAL  1,00 X 228,00 X 5,30 1.208, A  TOTAL  1,00 A PRO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E  M2  PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E  M2  PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E  M2	ÁLCULO:	1X	5,00		1,60	×	8,00	
MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEROS - 50%  ALCULO:  ALC							TOTAL	64,0
MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEROS - 50%  ALCULO:  ALC		I						
MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEROS - 50N   32,0	3.2		МЗ					
3.3   CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   M3								22.0
3.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE M3  MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO  TOTAL 32,4  3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 M3  INDICAÇÃO EM PROJETO  S.CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm M 1,00 8,00 TOTAL 32,6  ALCULO:  1.00 1,00 x 8,00 = 1  1.00 x 8,00 = 1  1.00 x 9,00 = 1  1.00 x 9	ÁLCULO:	minimize Escription DE BOEIROS - SON		77.7	64.00	×	50%	
3.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE M3  MATERIAR RESTANTE DE ESCAVAÇÃO  3.4 TOTAL  3.2 TOTAL  3.2 TOTAL  3.2 TOTAL  3.2 TOTAL  3.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 M3  INDICAÇÃO EM PROJETO  3.5 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm M 1,00 8,00 = 8,00 = 100 M2			_		01,00	-		
MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO  3.4. TOTAL  3.2.  TOTAL  3.3.  S. CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm  M  1,00 8,00 8,00 = 1,00 x 8,00 x 8,00 = 1,00 x 8,00								
3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ S KM INDICAÇÃO EM PROJETO	3.3		M3					
3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ S KM INDICAÇÃO EM PROJETO  3.2,4  3.5 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm M INDICAÇÃO EM PROJETO 1,00 8,00 1,00 x 8,00 =  TOTAL 3.6 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm UN INDICAÇÃO EM PROJETO 1,00 x 8,00 =  TOTAL 3.6 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm UN INDICAÇÃO EM PROJETO 2,00 10 10 2,00 10 10 2,00 10 10 2,00 10 10 2,00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO						32,0
INDICAÇÃO EM PROJETO							TOTAL	32,0
INDICAÇÃO EM PROJETO		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5		-				
3.5 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm M 1,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	3.4		M3					
3.5 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm M 1,00 8,00 8,00 8,00		INDICAÇÃO EM PROJETO						32,0
INDICAÇÃO EM PROJETO							TOTAL	32,0
INDICAÇÃO EM PROJETO								
ALCULO:    1,00	3.5		M	-				
3.6 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D⇒100cm UN 2,00 TOTAL 3,00 TOTAL 4,00 TOTA	ALCULO:	INDICAÇÃO EM PROJETO		1,00			0.00	
3.6 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm UN 2,00 2,00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	ALCOLO:				1,00	X		
INDICAÇÃO EM PROJETO   2,00   TOTAL   2,00							TOTAL	0,0
3.7 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M  LATERAIS DA RUA  1,00 496,50 496,5  1,00 X 496,50 =  TOTAL  4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO DO 1,00 X 228,00 5,30 1.208,4  ALCULO:  1,00 X 228,00 X 5,30 =  TOTAL  1,00 X 228,00 X 5,30 =  TOTAL  1,00 X 228,00 X 5,30 =	3.6	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN					
3.7 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL M  LATERAIS DA RUA  1,00 496,50 496,50  1,00 X 496,50 =  TOTAL 496,5  3.8 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 CALCULO: IDEM ITEM 1.2 TOTAL 17,6  SARJETAS  4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGUFA DAS SARJETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO 1,00 228,00 5,30 1.208,4  LOCAL DE MARIA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO 1,00 X 228,00 X 5,30 =  TOTAL 1.208,4  PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e M2		INDICAÇÃO EM PROJETO		2,00				2,0
LATERAIS DA RUA   1,00							TOTAL	2,0
LATERAIS DA RUA   1,00			- 1					
ALCULO: 1,00 X 496,50 = 1  3.8 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 CALCULO: IDEM ITEM 1.2 TOTAL 17,6  SARJETAS 17,6  4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	3.7		М	4.00	105 50			406.5
3.8 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 CALCULO: IDEM ITEM 1.2 TOTAL 17,6  SARJETAS  4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO M2 ADQUIRIDO)  ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGUFA DAS SARJETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  1,00 X 228,00 X 5,30 =  TOTAL 1.208,4  PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e M2	ÁLCIUO:	LATERAIS DA RUA	1.00					
3.8 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 CALCULO: IDEM ITEM 1.2 TOTAL 17,6  SARJETAS  4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO M2  ADQUIRIDO)  ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGURA DAS SARJETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  1,00 X 228,00 X 5,30 =  TOTAL 1.208,4	ALLOLO.		1,00		490,30		TOTAL	
SARJETAS  4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  4.1 ADQUIRIDO)  ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGUFA DAS SARJETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  1,00 X 228,00 X 5,30 =  TOTAL  PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e  M2								
4.0 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO M2  4.1 ADQUIRIDO)	3.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	CALC	CULO: IDEM ITEM 1.2		TOTAL	17,6
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO M2  ADQUIRIDO)  ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGUFA DAS SARIETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  1.00 228,00 5,30 1.208,4  4.2 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e M2		SARJETAS						
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO M2  ADQUIRIDO)  ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.8 - LARGURA DAS SARIETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  1.00 228,00 5,30 1.208,4  ALCULO:  1.00 X 228,00 X 5,80 =  TOTAL 1.208,4	4.0		ALGRAFATTE	In no signment :	1010			
ADQUIRIDO)  AREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGUFA DAS SARIETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO  1,00	7.00		AVIMENTAÇ	AU DU SISTEMA VIA	AKIO			
ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGUFA DAS SARJETAS       1,00       228,00       5,30       1.208,4         ÁLCULO:       1,00       X       228,00       X       5,30       =         TOTAL       1.208,4	4.1		M2					
AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO 1,00 228,00 5,30 1.208,4  ÁLCULO: 1,00 X 228,00 X 5,30 =  TOTAL 1.208,4								
ÁLCULO: 1,00 X 228,00 X 5,30 = TOTAL 1.208,4				1,00	228,00		5,30	1.208,4
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e M2	ÁLCULO:		1,00			х		
							-	1.208,4
	4.2		M2					

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.: (88) 3696-1117, https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br.





64 v.

	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO		1,00	30,00		4,30	129,00
CÁLCULO:		1,00	X	30,00	X	4,30	
					T	TOTAL	129,00
5.0		crowco	e payencos				
5.0		SERVIÇO	S DIVERSOS			and the state of the state of	
5.0 5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SERVIÇO	S DIVERSOS				
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	SERVIÇO	OS DIVERSOS	ÁREA TOTAL			1.337,40









OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃC EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSEMHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA SDO 01, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

_		PLANILHA ORÇAI	MENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.		UNIT. SEM DI (R\$)	100000	INIT. COM 7,03% (R\$)		L PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,01	R\$	45,56	R\$	57,87	R\$	695,02
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$	476,51	R\$	605,31	R\$	60,53
			SUB TO	TAL ITEM 1	.0		<b>慢慢</b>	1,20%	R\$	755,55
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	15,77		164,39	R\$	208,82	RŚ	3.293,09
			SUBTO	TAL ITEM 2	.0		9981	5,25%	R\$	3.293,09
3.0		OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	348,50	R\$	23,80	R\$	30,23	R\$	10.535,16
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,01	R\$	404,80	R\$	514,22	R\$	6.175,78
			SUBTO	TAL ITEM 3	.0			26,63%	R\$	16.710,94
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	870,45	R\$	36,65	R\$	46,56	R\$	40.528,15
			SUB TO	TAL ITEM 4	.0		ASSES	64,57%	R\$	40.528,15
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	990,00	R\$	1,17	R\$	1,49	R\$	1.475,10
			CHIPTO	TAL ITEM 5.			7.500 TO	2,35%	0.0	1.475,10







OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAI: RUA SDO 01, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

	M	EMORIALL	E CALCULO				Account the same of
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		SERVIÇ	OS PRELIMINARES				
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	SARJETAS		1,00	343,00	0,10	0,35	12,01
CÁLCULO:	=1 X	343,00	X	0,10	X	0,35	12,01
20.00		1100					
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	НА					
	ÁREA TOTAL		1,00	180,00		5,50	990,00
CÁLCULO:		1,00	X	180,00	X	5,50	¥
						TOTAL M2	990,00
						TOTAL HA	0,10
2.0		ADMINIS	TRAÇÃO DA OBRA				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					15,77
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	15,77
3.0		OBRAS	S DE DRENAGEM		-0		
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M			/		
	LATERAIS DA RUA		2,00	180,00			360,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PF PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	5,50			5,50
	SUBTRAÇÃO DE MEIO-FIO - ENCONTRO DE RUAS		1,00	17,00			17,00
CÁLCULO:				360,00	+	5,50	1
						TOTAL	348,50
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	CAL	CULO: IDEM ITEM 1.2		TOTAL	12,01
	SARJETAS						
4.0	Pi	AVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VI	ARIO			
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - CONFORME PROJETO						870,45
						TOTAL	870,45
5.0		SERV	IÇOS DIVERSOS				
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			CÁLCULO: IDEM ITEM	A 1.3		990,00
						TOTAL	990,00



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA SDO 02, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BUI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA): 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09	/10/2023
----------	----------

		PLANILHA ORÇAN	MENTÁRIA							
ТЕМ	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND. QUANT.		PR. UNIT. SEM BDI (R\$)		2000	NIT. COM 7,03% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	- 0	100			11		(	
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,52	R\$	45,56	R\$	57,87	R\$	550,92
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$	476,51	RS	605,31	R\$	60,53
			SUB TO	TAL ITEM 1	.0		(September 1)	1,05%	R\$	611,45
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	96	15,17		164,39	R\$	208,82	R\$	3.167,80
			SUB TO	TAL ITEM 2	.0		150	5,44%	R\$	3.167,80
3.0		OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	272,00	R\$	23,80	R\$	30,23	R\$	8.222,56
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,52	R\$	404,80	R\$	514,22	R\$	4.895,37
		A STATE OF THE STA	SUB TO	TAL ITEM 3	.0			22,54%	R\$	13.117,93
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					Time.	Kanada - II		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	856,80	R\$	36,65	R\$	46,56	R\$	39.892,61
		Antonio y mario str	SUB TO	TAL ITEM 4	.0		1000	68,53%	R\$	39.892,61
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS							1	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	952,00	R\$	1,17	R\$	1,49	R\$	1.418,48
			SUBTO	TAL ITEM 5.	0		加斯曼	2,44%	RS	1,418,48

ail.com. Tel.: (88) 3696-1117, https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br







OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA SDO 02, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 09/10/2023

	M	EMORIAL	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		SERVIÇ	OS PRELIMINARES				
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
- 1	SARJETAS		2,00	136,00	0,10	0,35	9,52
CÁLCULO:	=2 X	136,00	X	0,10	X	0,35	-
						TOTAL	9,52
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	НА					
	ÁREA TOTAL		1,00	136,00		7,00	952,00
1.0 1.1 ! 5 S CÁLCULO:  1.2   I A CÁLCULO:  2.0 2.1 A CÁLCULO:  3.0 3.1   I A CÁLCULO:  4.1   A A CÁLCULO:  5.0 5.1   I A A CÁLCULO:		1,00	X	136,00	Х	7,00	
						TOTAL M2	952,00
						TOTAL HA	0,10
			STRAÇÃO DA OBRA		-		15,17
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					15,17
CALCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL					TOTAL	15,17
						IOIAL	23,27
3.0	The state of the s	OBRA	S DE DRENAGEM				
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA		2,00	136,00			272,00
CÁLCULO:				2,00	х	136,00	
						TOTAL	272,00
		M3	CÁI	CULO :IDEM ITEM 1.1		TOTAL	9,52
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SARJETAS	Mis	CAL	COLO .IDENI ITENI 1.1		IOIAL	3,32
	SARIETAS						
4.0	P	AVIMENTA	ÃO DO SISTEMA V	IARIO			
4.1	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	136,00		6,30	856,80
CÁLCULO:		1,00	X	136,00	X	6,30	
						TOTAL	856,80
5.0		SERV	/IÇOS DIVERSOS				
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						J - 0 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
-	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		7.00	CÁLCULO: IDEM ITE	VI 1.2		952,00
						TOTAL	952,00







OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA HONÓRIO DE MELO, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27.03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

		PLANILHA ORÇAMENT	ÁRIA	100					_										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	UND. QUANT.		PR. UNIT. SEM BDI (R\$)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 (1000) (1000) (1000)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)		TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	35,00	R\$	26,70	R\$	33,92	R\$	1.187,20									
1.2	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	14,00	R\$	92,10	R\$	116,99	R\$	1.637,86									
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,35	R\$	45,56	R\$	57,87	R\$	20,25									
	SUB TOTAL ITEM 1.0			9,03%	R\$	2.845,31													
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	0,56		164,39	R\$	208,82	R\$	116,94									
			SUB TO	TAL ITEM 2	.0			0,37%	R5	116,94									
3.0		OBRAS DE DRENAGEM																	
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	48,96	R\$	7,44	R\$	9,45	R\$	462,67									
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,48	R\$	26,43	R\$	33,57	R\$	821,79									
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,98	R\$	21,85	R\$	27,76	R\$	776,72									
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,98	R\$	24,01	R\$	30,50	R\$	853,39									
3.5	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00	R\$	1.453,01	R\$	1.845,76	R\$	12.920,32									
3.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$	4.221,88	R\$	5.363,05		10.726,10									
3.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,00	R\$	23,80	R\$	30,23	R\$	302,30									
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	R\$	404,80	R\$	514,22	R\$	179,98									
			SUB TO	TAL ITEM 3	.0			85,79%	R\$	27.043,27									
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							_										
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31,50	R\$	36,65	R\$	46,56	RS	1.466,64									
			SUB TO	TAL ITEM 4	.0		900	4,65%	R\$	1.455,64									
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS																	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	35,00	R\$	1,17	R\$	1,49	R\$	52,15									
			SUBTO	TAL ITEM 5.	0			0,17%	R\$	52,15									







OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERS AS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOS.A - CE LOCAL: RUA HONÓRIO DE MELO, JUCÁS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU
1.0		SERVIC	OS PRELIMINARES				VOLUME(M3)
			OS PREEIMINARES				
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2					
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DE BUEIRO		1,00	5,00		7,00	35,0
CÁLCULO:		1,00	x	5,00	x	7,00	
			A			TOTAL	35,0
1.2	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	М					
	RETIRADA DE BUEIROS EXISTENTES	- 141	2,00	7,00			14,0
CÁLCULO:			2,00	Х	7,00		=
						TOTAL	14,0
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS		2,00	5,00	0,10	0,35	0,3
CÁLCULO:	=2 X	5,00	х	0,10	Х	0,35	- 0,3
2.0			TRAÇÃO DA OBRA				
2.1 CÁLCULO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)  VER MEMORIA DE CALCULO GERAL	%					13,6
ALCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL					TOTAL	13,6
3.0	COCANACIO MEGINICA COLO DE ANCAT DECONATÓ 2 CO-	M3	S DE DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS	INIS	1,00	5,00	1,60	7,00	56,0
CÁLCULO:	1X	5,00	x	1,60	x	7,00	=
	DESCONTO BUEIROS EXISTENTES (-)					VOLUME=	7,0
						IUIAL	70,3
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	МЗ					
of an u.o.	MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50%			40.05	-	50%	= 24,4
CÁLCULO:				48,96	x	TOTAL	24,4
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO E MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO						27,9
						TOTAL	27,9
	TRANSPORTE DE MATERIAL ENCETO DOCUA EM CAMBRILLÃO ATÉ E						
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
	INDICAÇÃO EM PROJETO						27,9
						TOTAL	27,9
3.5	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	М					
,	INDICAÇÃO EM PROJETO		1,00	7,00			7,0
CÁLCULO:				1,00	X	7,00	7,0
						TOTAL	
3.6	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN					
	INDICAÇÃO EM PROJETO		2,00			TOTAL	2,0
						IOIAL	6,0
3.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М					
ÁLCULO:	LATERAIS DA RUA	2,00	2,00 X	5,00			10,0
ALCOLO,		2,00	^	3,00		TOTAL	10,0
3.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SARJETAS	M3	CAL	CULO: IDEM ITEM 1.2		TOTAL	0,3
	JANUETA						
4.0		AVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VI	ARIO			
4.1	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	5,00		6,30	31,5
			1,00				
ÁLCULO:	AND DATE OF THE PARTY OF THE PA	1,00	X	5,00	X	6,30	=





5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	ÁRE	A TOTAL		35,00
	395-45900			TOTAL	35,00

de 105 de



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: RUA SDO 01, DISTRITO DE BARBEIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / EDI: 27 03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)
DATA: 09/10/2023

		PLANILHA ORÇAN	MENTÁRIA		Vi.		10			
ITEM	COD	COD DESCRIÇÃO DO SERVIÇO UND. QUANT. PR. UNIT. SEN BDI (R\$)			PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)		TOTAL PARCIAL (			
1.0	W. Carrier and Car					en Association	1			
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,01	R\$	45,56	R\$	57,87	R\$	579,28
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	R\$	476,51	R\$	605,31	R\$	54,48
2000 E			SUB TO	TAL ITEM 1	.0		1000	1,17%	RS	633,76
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	13,67		164,39	R\$	208,82	R\$	2.854,57
			SUB TO	TAL ITEM 2	.0		10 m	5,28%	R\$	2.854,57
3.0		OBRAS DE DRENAGEM	The Marketon Control							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	292,00	R\$	23,80	R\$	30,23	R\$	8.827,16
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,01	R\$	404,80	R\$	514,22	R\$	5.147,34
			SUB TO	TAL ITEM 3	.0	77.3		25,86%	R\$	13.974,50
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	Sugn son							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	757,90	R\$	36,65	R\$	46,56	R\$	35.287,82
			SUB TO	TAL ITEM 4	.0		0.00	65,31%	RS	95.287,82
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS				F 4 74 1 1 1 1 1 1 1				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	858,00	R\$	1,17	R\$	1,49	R\$	1.278,42
			SUBTO	TAL ITEM 5.	0			2,37%	RS	1.278,42











OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA SDO 01, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

	N	IEMORIAL	DE CALCULO				MEDIDA LINEAR(M),
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0		SERVI	OS PRELIMINARES				
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS		2,00	143,00	0,10	0,35	10,01
CÁLCULO:	=2 X	143,00	X	0,10	Х	0,35	
						TOTAL	10,01
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	НА					
	ÁREA TOTAL		1,00	143,00		6,00	858,00
CÁLCULO:		1,00	X	143,00	X	6,00	
						TOTAL M2	858,00
						TOTALHA	0,09
2.0		ADMINI	STRAÇÃO DA OBRA	*			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					0,56
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CÁLCULO GERAL						Commence of the Person of the
						TOTAL	0,56
3.0		OBRA	S DE DRENAGEM				
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М			/		
	LATERAIS DA RUA		2,00	143,00			286,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PF PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	6,00			6,00
CÁLCULO:				286,00	+	6,00	
					314	TOTAL	292,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	CÁI	CULO: IDEM ITEM 1.1		TOTAL	10,01
3.2	SARJETAS	M3	CAL	COLO. IDEM TIEM 1.1	-	IUIAL	10,01
				-			
4.0		AVIMENTA	ÃO DO SISTEMA V	IARIO			
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS				-11500	No.	
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	143,00		5,30	757,90
CÁLCULO:		1,00	X	143,00	X	5,30	
						TOTAL	757,90
5.0		SERV	/ICOS DIVERSOS				
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			CÁLCULO: IDEM ITEM	M 1.2		858,00
						TOTAL	858,00





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA SDO 02, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09,102,0232

		PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA		VIE .					
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	10000	UNIT. SEM IDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R\$)			AL PARCIAI BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,63	R\$	45,56	R\$	57,87	R\$	441,55
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R\$	476,51	R\$	605,31	R\$	42,37
			SUB TO	TAL ITEM 1	.0		10000	0,95%	R\$	483,92
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	111/1							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	10,42		164,39	R\$	208,82	R\$	2.175,90
			SUB TO	TAL ITEM 2	.0		PET-65	4,25%	R\$	2.175,90
3.0		OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	16,80	R\$	7,44	R\$	9,45	R\$	158,76
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	R\$	26,43	R\$	33,57	R\$	281,99
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,40	R\$	21,85	R\$	27,76	R\$	233,18
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,40	R\$	24,01	R\$	30,50	R\$	256,20
3.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	10,00	R\$	408,88	R\$	519,40	R\$	5.194,00
3.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	R\$	1.493,21	R\$	1.896,82	R\$	3.793,64
3.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	224,00	R\$	23,80	R\$	30,23	R\$	6.771,52
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,63	R\$	404,80	R\$	514,22	R\$	3.923,50
			SUB TO	TAL ITEM 3.	.0			40,30%	R\$	20.612,79
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	577,70	R\$	36,65	R\$	46,56	R\$	26.897,71
			SUB TO	TAL ITEM 4	.0		# BOS	52,59%	R\$	26.897,71
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	654,00	R\$	1,17	R\$	1,49	R\$	974,46
			SUBTO	TAL ITEM 5.	0		(530)	1,91%	RS	974,46





LIS & STATE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA SDO 02, DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

	N	MEMORIAL D	E CALCULO	West Edward			
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		SERVIÇ	OS PRELIMINARES				
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS		2,00	109,00	0,10	0,35	7,6
CÁLCULO:	=2 X	109,00	X	0,10	Х	0,35	=
						TOTAL	7,6
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	НА					
	ÁREA TOTAL		1,00	109,00		6,00	654,0
CÁLCULO:		1,00	X	109,00	X	6,00	
						TOTAL M2	654,0
						TOTAL HA	0,0
2.0		ADMINIS	STRAÇÃO DA OBRA				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%					13,6
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	13,6
3.0		OBRA	S DE DRENAGEM			w 1	
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	МЗ					
	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS		1,00	1,20	1,40	10,00	16,8
CÁLCULO:	1 X	1,20	×	1,40	x	10,00	
						TOTAL	16,8
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	МЗ					
	MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50%						8,4
CÁLCULO:				16,80	×	50%	
						TOTAL	8,40
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	МЗ					
	MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO	IAID					8,40
						TOTAL	8,40
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	МЗ					
	INDICAÇÃO EM PROJETO						8,40
						TOTAL	8,40
3.5	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	м					
	INDICAÇÃO EM PROJETO		1,00	10,00			10,00
CÁLCULO:			2,00	1,00	×	10,00	= 20,00
						TOTAL	10,00
3.6	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN		1			
	INDICAÇÃO EM PROJETO	Ole	2,00				2,00
			2,00			TOTAL	2,00
3.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	44 1					
	LATERAIS DA RUA	M	2,00	109,00			218,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PF PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO						
chicina	CALÇAMENTO		1,00	6,00			6,00
CÁLCULO:				218,00	+	6,00	224,00
2.0	COLUMN VIOLENCE VIOLE						
3.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SARJETAS	M3	CAL	CULO: IDEM ITEM 1.2		TOTAL	7,63
4.0		ANUMENTAC	io no sistema	4010	-		
7,00	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	Ť	ÃO DO SISTEMA VIA	ARIO			
4.1	ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.3 - LARGURA DAS SARJETAS						
-ÁI CI II C	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	109,00		5,30	577,70
CÁLCULO:		1,00	X	109,00	X	5,30	
						TOTAL	577,70

SERVIÇOS DIVERSOS

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.: (88) 3696-1117, https://www.monsenhortabosa-ce.gov.br.



CÁLCULO: IDEM ITEM 1.3



654,00 654,00



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA SDO 01, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA № 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

		PLANILHA ORÇAMENTÁ	RIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.		UNIT. SEM DI (R\$)		NIT. COM 7,03% (R\$)		AL PARCIA BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,60	R\$	45,56	R\$	57,87	R\$	324,07
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R\$	476,51	R\$	605,31	R\$	30,2
			SUB TO	TAL ITEM 1	.0		(3)(1)(1)	0,24%	R\$	354,3
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	96	11,25		164,39	R\$	208,82	R\$	2.349,2
	-		SUB TO	TAL ITEM 2	.0	,		1,61%		2.349,2
3.0		OBRAS DE DRENAGEM							STATE OF THE PERSON NAMED IN	
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	156,80	R\$	7,44	RŚ	9,45	RŚ	1.481,7
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	78,40	R\$	26,43	R\$	33,57	RS	2.631,8
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,40	R\$	21,85			R\$	2.176,3
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	78,40	RŚ	24.01	RS	30,50	RS	2.391,2
3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	80,00	R\$	528,46	R\$	671,30	R\$	53.704,0
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	269,76	R\$	23,80	R\$	30,23	R\$	8.154,8
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,60	RŚ	404,80	R\$	514,22	RS	2.879,6
				TAL ITEM 3	.0		IN EES	50,35%		73.419,7
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	-							
4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	M2	494,40	R\$	85,60	R\$	108,74	R\$	53.761,0
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	170,24	R\$	40,83	R\$	51,87	R\$	8.830,3
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,00	R\$	42,95	R\$	54,56	R\$	163,6
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,96	R\$	59,82	R\$	75,99	R\$	148,9
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,96	R\$	6,18	R\$	7,85	R\$	15,3
4.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,96	R\$	32,84	R\$	41,72	R\$	81,7
	1		SUB TO	TAL ITEM 4	.0		138.67	43,21%	RS	63.001,1
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,46	R\$	254,07	R\$	322,75	R\$	5.635,22
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	706,24	R\$	1,17	R\$	1,49	R\$	1.052,30
				TAL ITEM 5.		-7.51		4,59%		6.687,52





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA 5DO 01, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

	M	EMORIAL D	E CALCULO				· 4 v
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		SERVIÇ	OS PRELIMINARES				
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS		2,00	80,00	0,10	0,35	5,60
CÁLCULO:	=2 X	80,00	X	0,10	X	0,35	=
		50,25		7,50		TOTAL	5,60
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  ÁREA TOTAL	НА				6.70	
CÁLCULO:	AREA TOTAL	1,00	1,00 X	80,00 80,00	X	6,70	536,00
						TOTAL M2	536,00 0,05
						TOTALIA	0,00
2.0			TRAÇÃO DA OBRA	1			40.67
2.1 CÁLCULO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)  VER MEMORIA DE CALCULO GERAL	%					13,67
ALCOLO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL					TOTAL	13,67
3.0		ORDA	S DE DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	DE DREMAGEN				
	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE BUEIROS		1,00	80,00	1,40	1,40	156,80
ÁLCULO:	1X	80,00	х	1,40	×	1,40	
						TOTAL	156,80
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	МЗ					
	MATERIAL ESCAVAÇÃO DE BUEIROS - 50%						78,40
ÁLCULO:				156,80	x	50%	
						TOTAL	78,40
3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO					TOTAL	78,40 78,40
	The same of the sa					7-	
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					70.40
	MATERIAL RESTANTE DE ESCAVAÇÃO					TOTAL	78,40 78,40
3.5	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	М					
3.3	INDICAÇÃO EM PROJETO	IVI	1,00	80,00			80,00
ÁLCULO:	The control of the co		2,00	1,00	x	80,00	=
				-		TOTAL	80,00
3.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М		1			
3.0	LATERAIS DA RUA	m	3,00	80,00			240,00
	CANTEIROS ÁRVORES		8,00	3,72			29,76
ÁLCULO:				240,00	+	29,76	
			- Marie - Control	100		TOTAL	269,76
3.7	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	МЗ	CA	LCULO: IDEM ITEM 1.1		TOTAL	5,60
	SARJETAS						
4.0		AVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA V	IARIO			
4.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS  AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	80,00		6,18	494,40
ÁLCULO:	CONTRACTOR	1,00	X X	80,00	х	6,18	= 454,40
		2,00		20,00		TOTAL	494,40
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	M2					
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA  ÁREA PISO INTERTRAVADO - CANTEIROS ÁRVORES						
	AREA DO PISO INTERTRAVADO		1,00	80,00		2,50	200,00
ÁLCULO:	The state of the s		2,50	200,00		29,76	=
						TOTAL	170,24
100	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,						
4.3	TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2					
	ESCADA		1,00	1,20		2,50	3,00

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.: (88) 3696-1117, https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br.







CÁLCULO:	15,0915(3)1.57	1,00	X	1,20	X	2,50	=	
		7 19				TOTAL		3,0
4.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	V==					
	ESCADA		1,00	4,90		0,40		1,9
CÁLCULO:		1,00	X	4,90	X	0,40	=	
			- Accessor			TOTAL		1,9
4.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO  1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		100				
	ALVENARIA ESCADA							1,9
	Control Parket Control					TOTAL		1,9
4.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2						
	ALVENARIA ESCADA							1,9
						TOTAL		1,9
5.0		SERVIÇ	OS DIVERSOS					
5.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE QU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2						
	GRADIL PRAÇA		1,00	8,60		2,03		17,4
CÁLCULO:		1,00	X	8,60	X	2,03	=	
						TOTAL		17,4
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		SOMA DE ÁREA DI	E PEDRA TOSCA E PI	SO INTERT	TRAVADO		706,24
			T		-	TOTAL	The state of the s	706.2





103 On on on one

	9/10/20	Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76: 23							
		PLANILHA ORÇAMI	NTÁRIA						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	450/702-7	JNIT. COM 7,03% (R\$)		AL PARCIA BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,68	R\$ 45,56	R\$	57,87	R\$	502,3
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R\$ 476,51	R\$	605,31	R\$	42,3
			SUB TO	TAL ITEM 1.	.0	091523T	1,16%	R\$	544,6
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100			
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%	11,85	164,39	R\$	208,82	R\$	2.474,5
			SUB TO	TAL ITEM 2	.0	50000	5,28%	RS	2.474,5
3.0	1194	OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	254,00	R\$ 23,80	R\$	30,23	R\$	7.678,4
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,68	R\$ 404,80	R\$	514,22	R\$	4.463,4
			SUB TO	TAL ITEM 3.	.0		25,91%	RS	12.141,8
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	657,20	R\$ 36,65	R\$	46,56	R\$	30.599,2
			SUB TO	TAL ITEM 4.	.0	150000	65,29%	RS	30.599,2
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	744,00	R\$ 1,17	R\$	1,49	R\$	1.108,5
			SUBTO	TAL ITEM 5.0		H. H.	2,37%	RS	1.108,5

PEDRO CO P

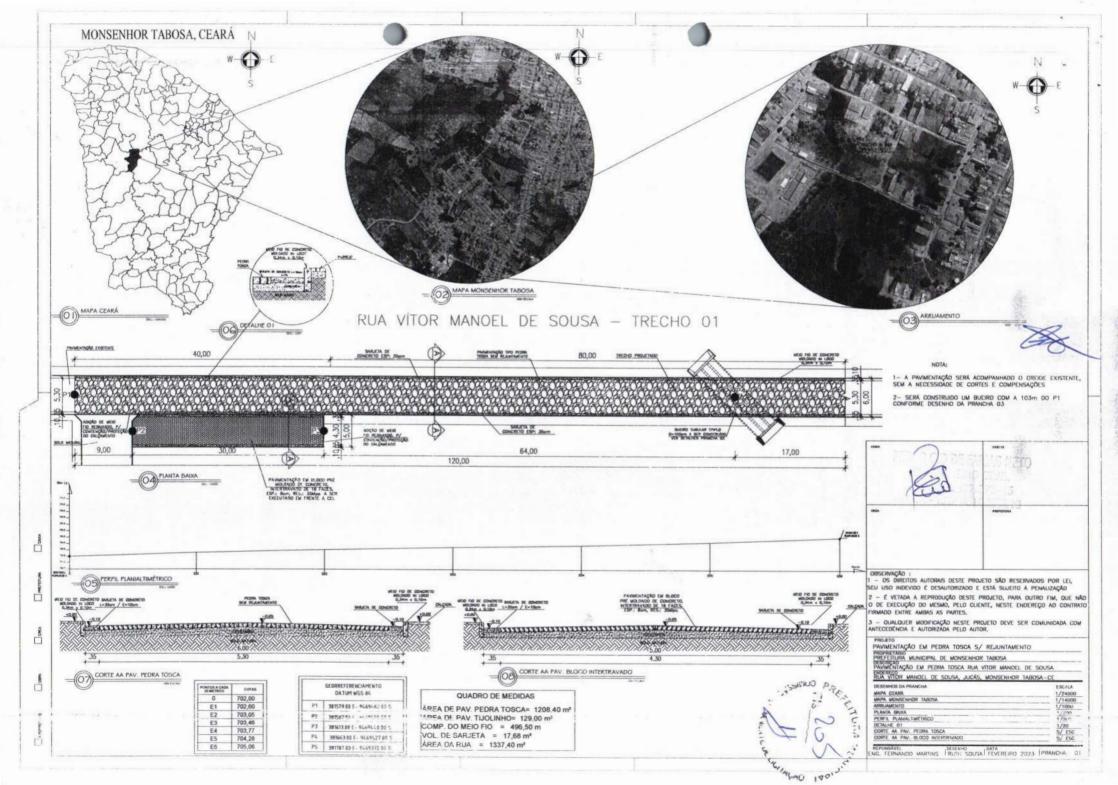


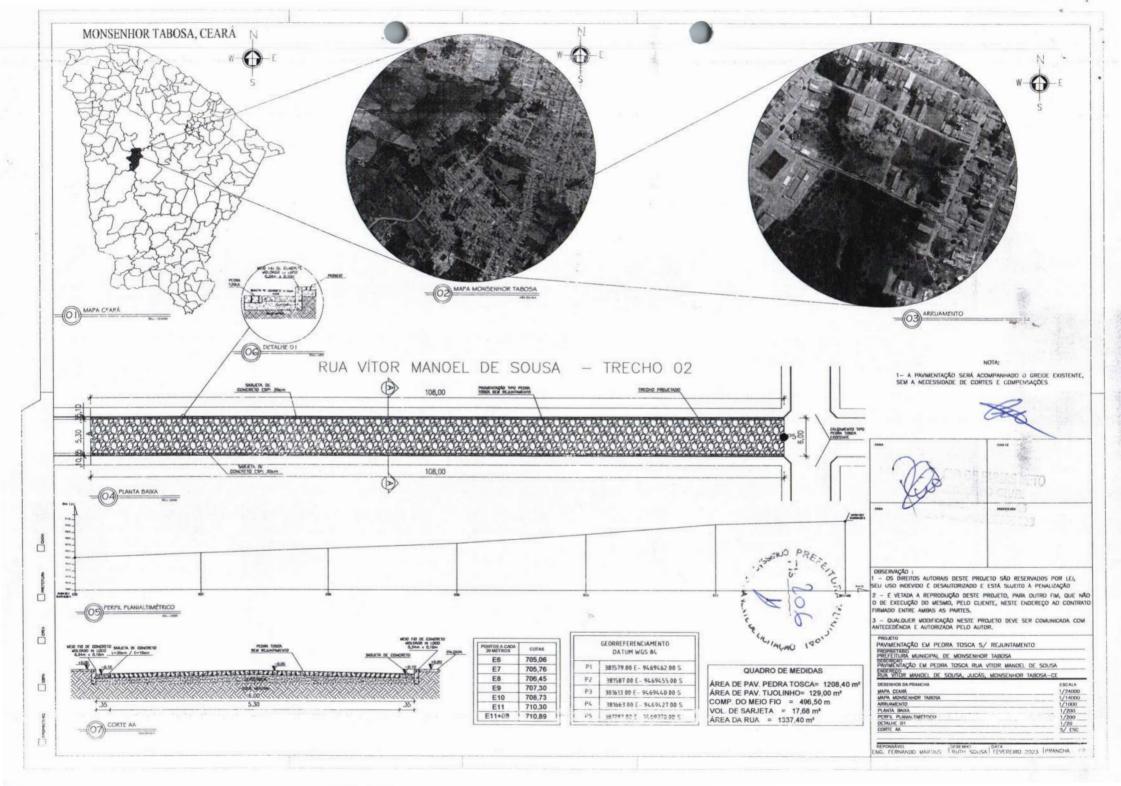
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE LOCAL: RUA SDO 02, CARRAPICHO, MONSENHOR TABOSA - CE FONTE: SEINFRA Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 09/10/2023

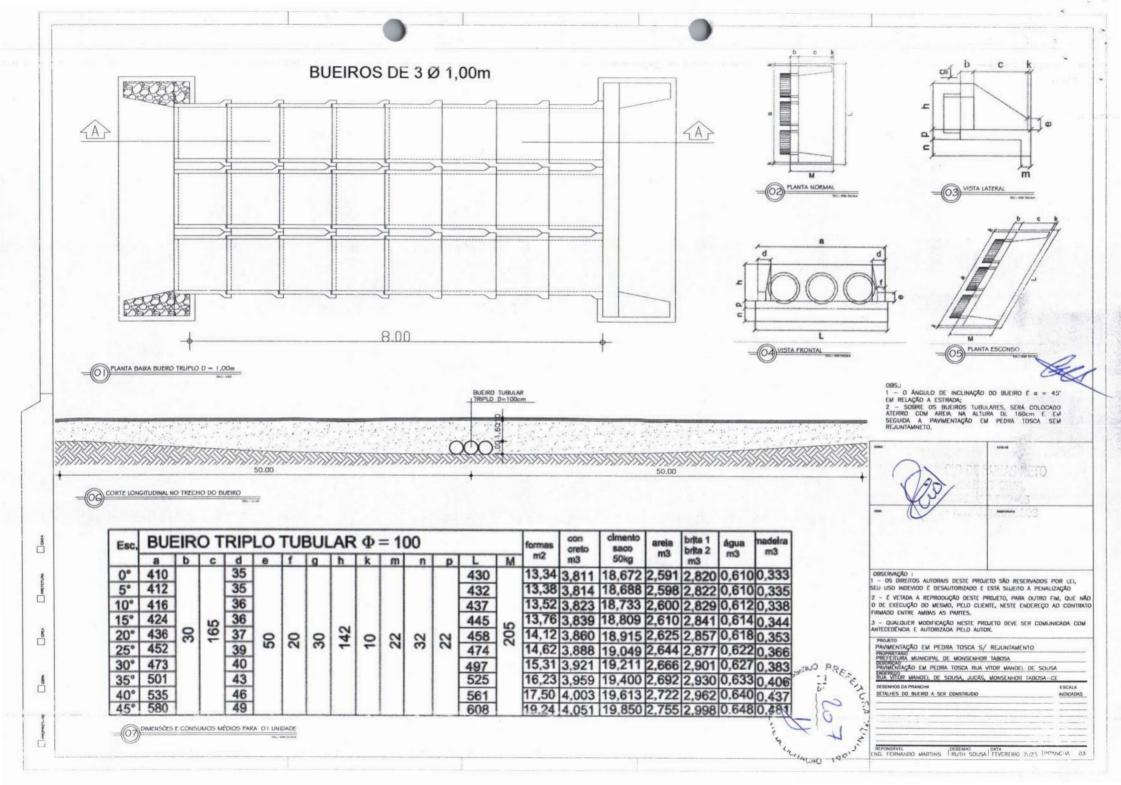
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	ÁREA(M2) O VOLUME(M3	U
1.0		SERVIÇ	OS PRELIMINARES					
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2			and the same of			
	SARIETAS	-	2,00	124,00	0,10	0,35		8,68
CÁLCULO:	=2 X	124,00	X	0,10	X	0,35		
	April April 1					TOTAL		8,68
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	на						
	ÁREA TOTAL		1,00	124,00		6,00	7	744,00
CÁLCULO:		1,00	X	124,00	X	6,00		
						TOTAL M2	7	744,0
						TOTAL HA		0,07
2.0		ADMINIS	TRAÇÃO DA OBRA					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	%						13,67
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL					*****	The control of the last	
						TOTAL		13,67
3.0		The second second	S DE DRENAGEM					
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М						
	LATERAIS DA RUA		2,00	124,00			2	248,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO PI PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	6,00				6,00
CÁLCULO:				248,00	+	6,00		
						TOTAL	2	254,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	МЗ	CAL	CULO: IDEM ITEM 1.1	4	TOTAL	SUBMIT TO S	8,68
	SARJETAS							
4.0	PA	VIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VI	ARIO				-
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS					4		
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1,00	124,00		5,30	6	557,20
CÁLCULO:		1,00	X	124,00	Х	5,30		
						TOTAL	6	57,20
5.0		SERV	IÇOS DIVERSOS					
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			ÁREA DE PAVIMENTA	AÇÃO		7	744,00
						TOTAL	7	44,00

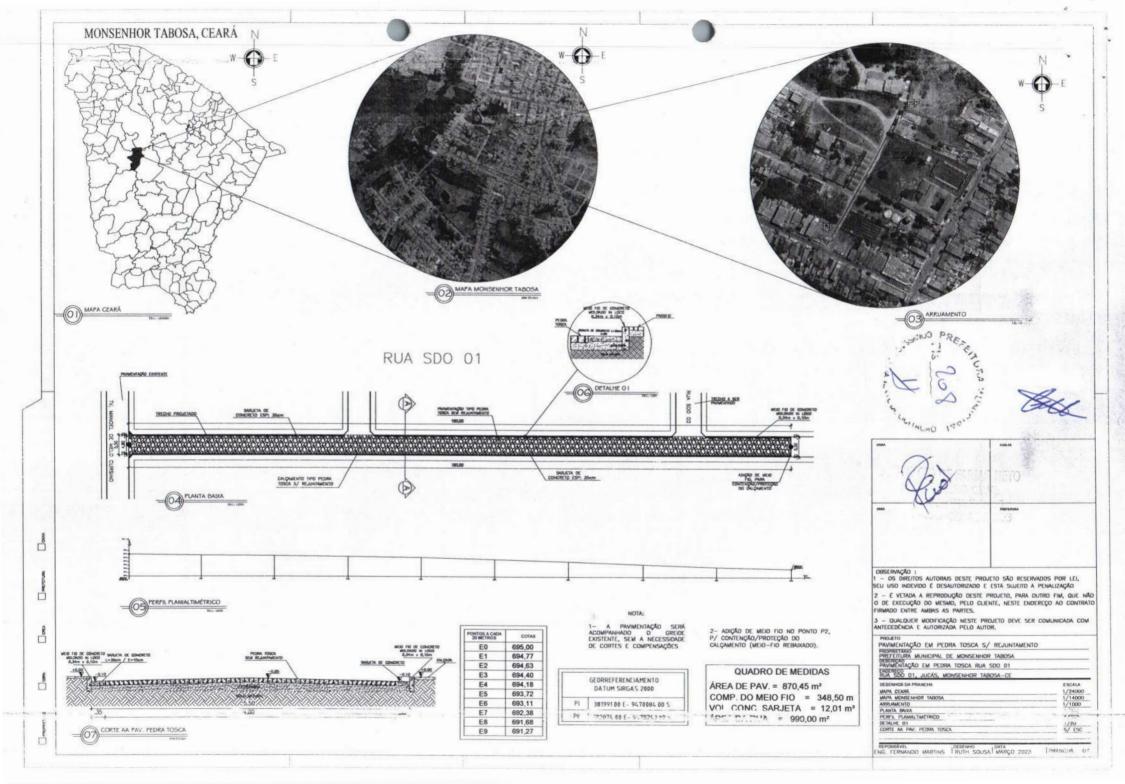


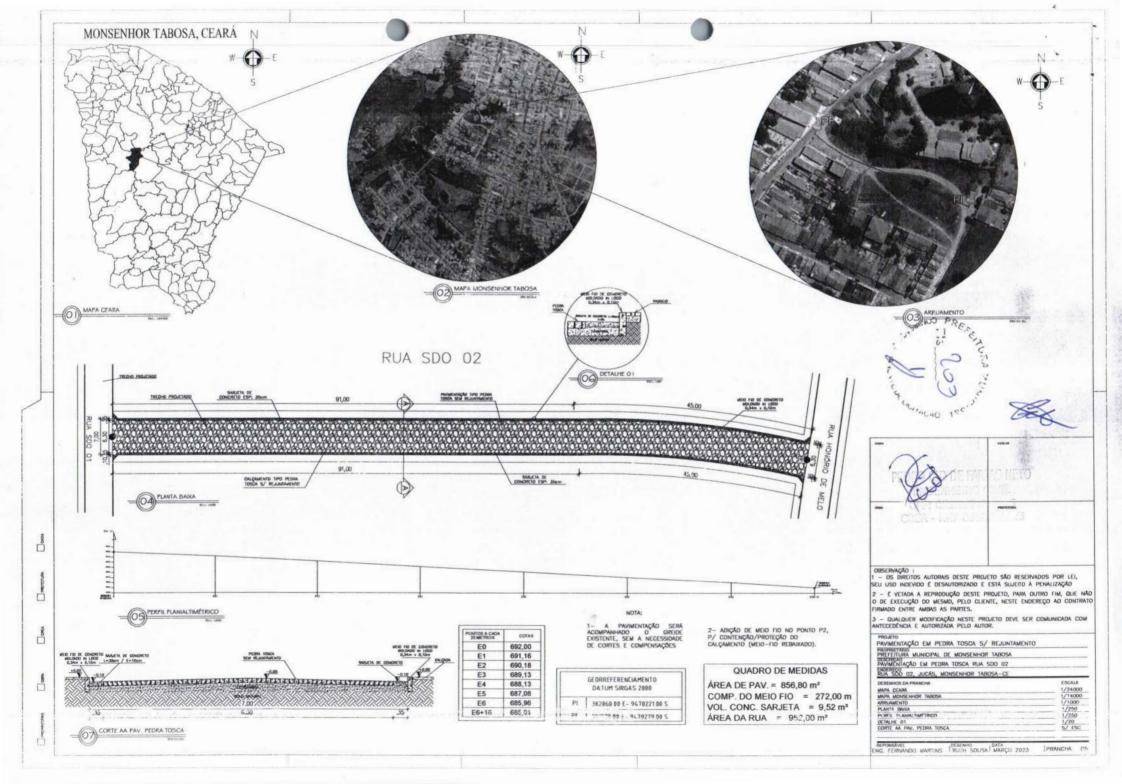


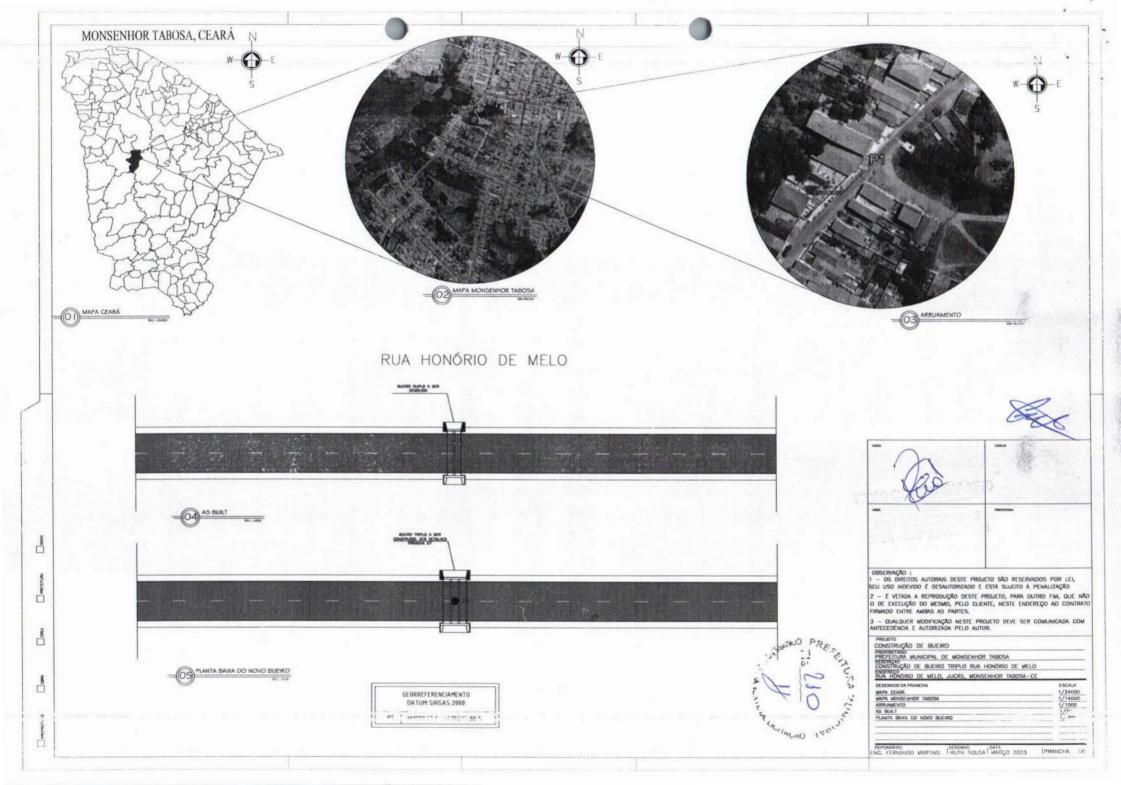


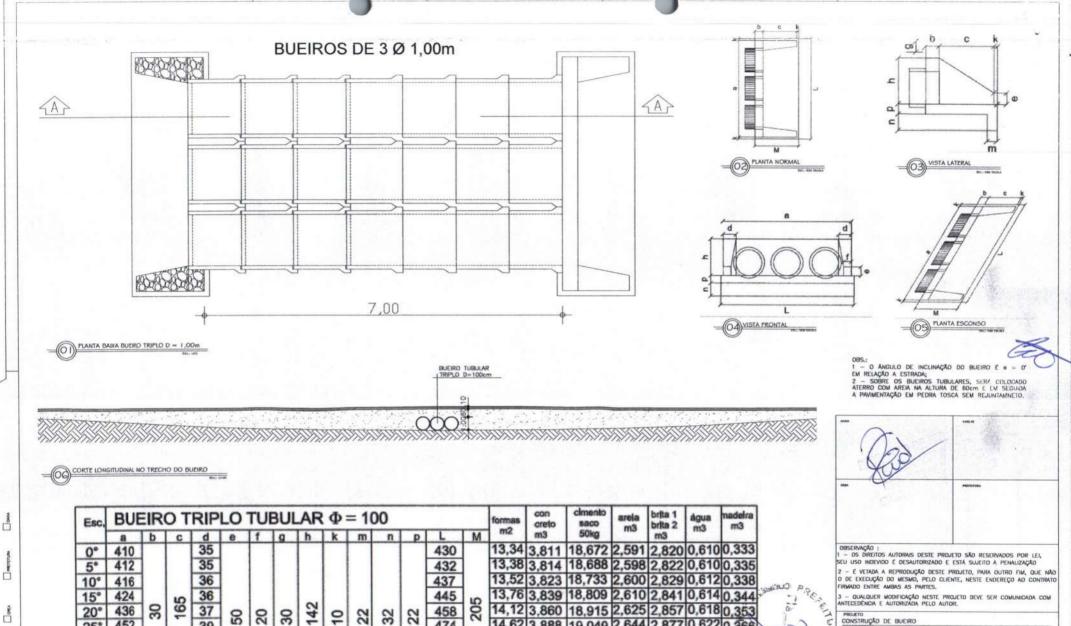












14,62 3.888 19,049 2,644 2,877 0,622 0,366

15,31 3,921 | 19,211 | 2,666 | 2,901 | 0,627 | 0,383

16,23 3,959 19,400 2,692 2,930 0,633 0,496

17,50 4,003 19,613 2,722 2,962 0,640 0,437

474

497

525

561

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA O I UNIDADE

39

40

43

46

452

473

501

535

580

25°

30°

35°

40°

45°

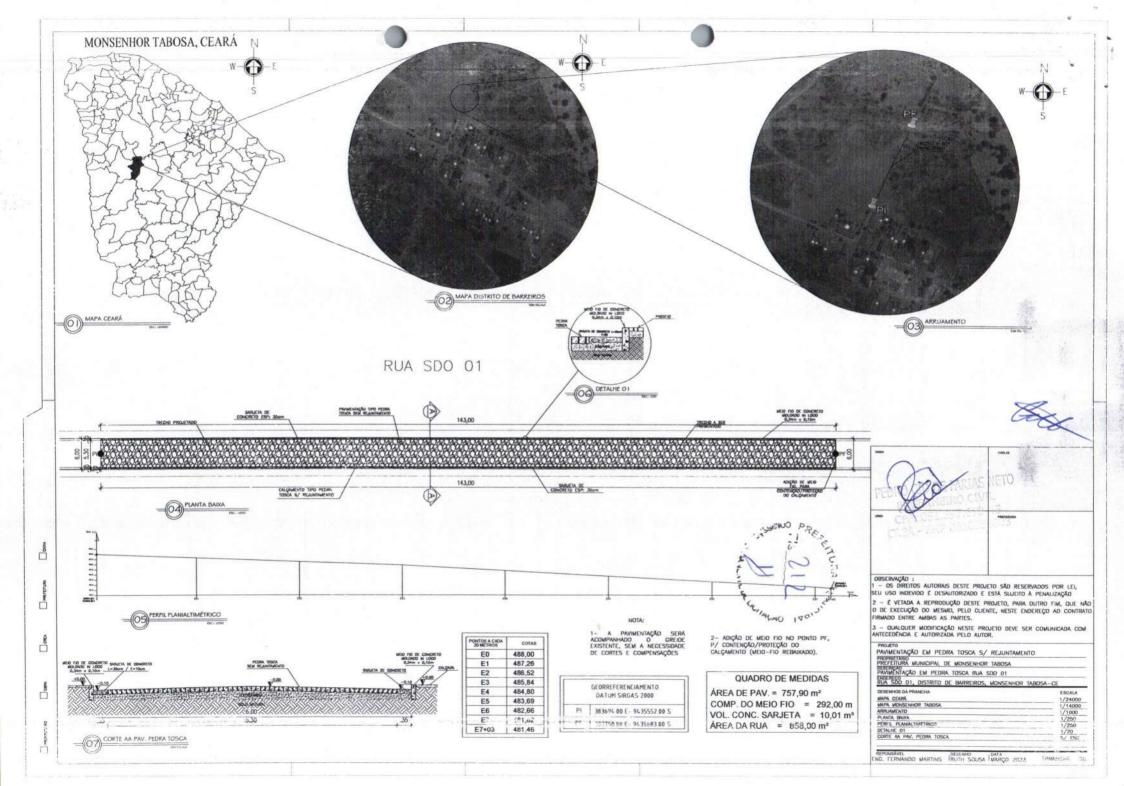
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO

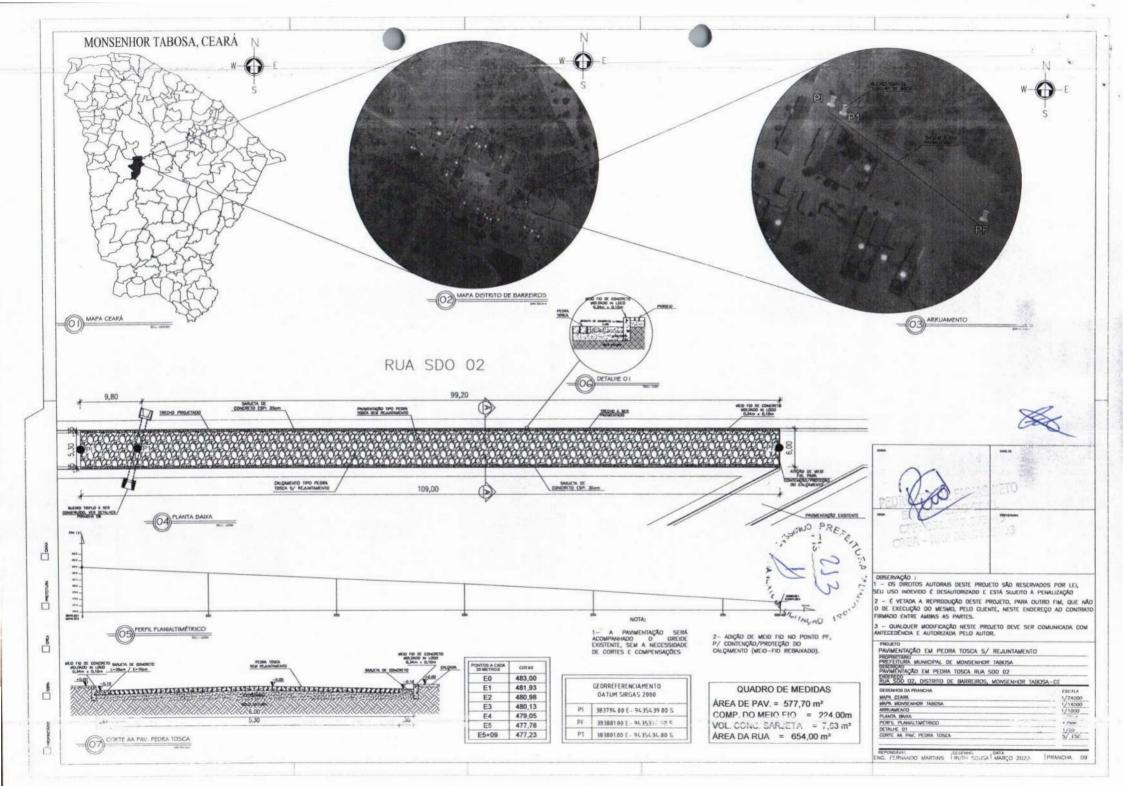
PROPRETARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA ONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO RUA HONÓRIO DE MELO

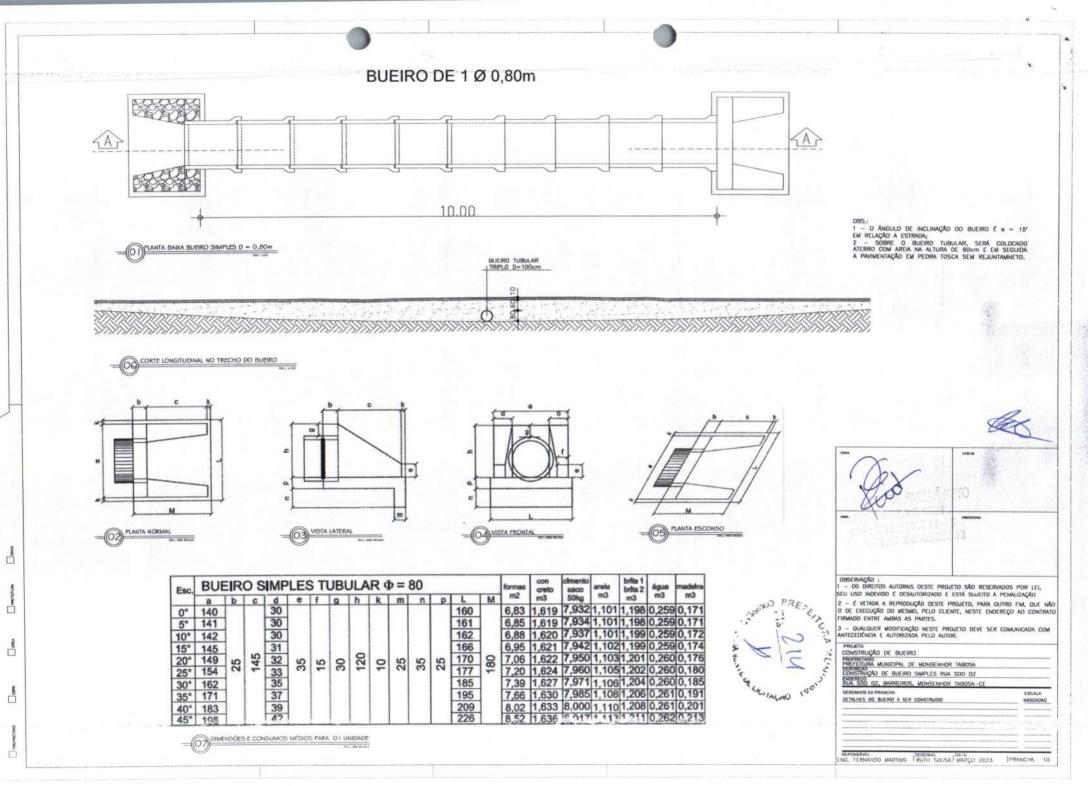
DESENHOS DA PRANCH ESCALA DETALHES DO BUEIRO A SER CONSTRUIDA INDICADAS

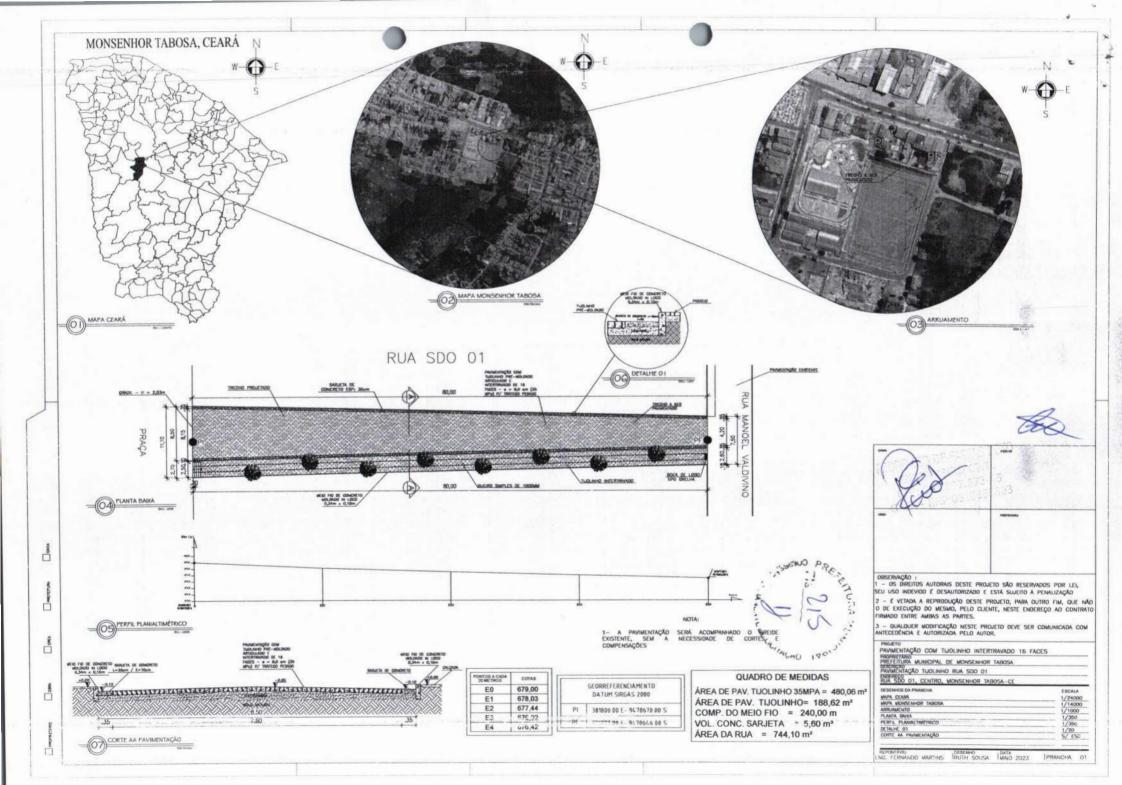
REPONSAVEL DEBENHO MARTINS | DEBENHO PATA MARÇO 2023

PRANCHA 07











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

# CREA-CE

### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20231238988

#### 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 EIRELI - EPP Registro: 0010375139-CE 2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRACA 07 DE SETEMBRO Nº- 15 Complemento: Bairro: CENTRO Cidade: MONSENHOR TABOSA UF: CE CEP: 63780000 Contrato: Não especificado Celebrado em: 07/07/2023 Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Servico PRAÇA 07 DE SETEMBRO Nº: 15 Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 63780000 Cidade: MONSENHOR TABOSA UF: CE Coordenadas Geográficas: -4.948272, -40.022286 Data de Início: 07/07/2023 Previsão de término: 31/12/2023 Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 07.693.989/0001-05 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA 4. Atividade Técnica Quantidade Unidade 14 - Elaboração 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 -1.00 un EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA 1,00 un DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 1.00 un PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS 1.00 un > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 1,00 #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE 1,00 un SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM Quantidade Unidade 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO 1.00 un > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE 1,00 SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

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

\_\_\_\_ 7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE







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

# CREA-CE

### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20231238988

## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

eclaro serem verdadeiras a	as informações acima			ID DE FARIAS NETO - C	torias Ne
	de	de		La Calvania	CREATE THE
Local	data		PREFEITURA	MUNICIPAL DE MONSE 07.693.989/0001-	NHOR TABOSA - CNPJ: 05
9. Informações					
A ART é válida somente qu	uando quitada, mediante	apresentação do com	provante do pagamento o	u conferência no site o	do Crea.

Att ...



