



**PROJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA / DEP.  
FERNANDO MELO - MAPP 3535**

**LOCAL: AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA NO CENTRO E A AVENIDA  
DEP. FERNANDO MELO NO BAIRRO SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-  
CE**

## 1. SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA / DEP. FERNANDO MELO DO MUNICÍPIO DE IBIAPIANA-CE.

### OBJETIVO:

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUZA / DEP. FERNANDO MELO do Município de Ibiapina/CE.

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

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

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

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

### PROJETO:

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

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

### FISCALIZAÇÃO:

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

#### CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA NA OBRA:

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

Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luva, máscara e etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores e fusíveis.

#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

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

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

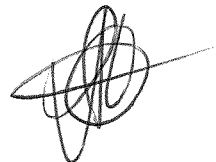
#### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade.

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

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

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





## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1. PLACA DA OBRA**

Conceito: Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

Recomendações: A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

Procedimento de Execução: O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, as dimensões deverão ser de (4,00 x 3,00) m, será confeccionada em chapa de aço galvanizado sobre moldura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

### **1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

## **2. CALÇADAS**

### **2.1. BANQUETA MEIO FIO**

Deverá ser utilizado banquetta de meio fio em concreto pré-moldado nas dimensões de (1,00 x 0,35 x 0,15) cm e fck 13,5 Mpa (cimento, areia e brita)

### **2.2 PEDRA CARIRI**

O Piso Cariri rústico, 50 cm de largura e 50 cm de comprimento, com espessura de 2 cm, será assentado com cimento, cal e areia grossa. O piso deverá estar em bom estado, com textura homogênea, compactado, suficientemente duro para que não comprometa a qualidade do acabamento. É necessário que o piso esteja isento de materiais estranhos, fissuras ou arranhões. O armazenamento e o transporte das pedras serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

### **2.3 LASTRO DE CONCRETO**

O item será composto pelo fornecimento de cimento, areia, pedra britada, hidrófugo (tipo "Vedacit" ou similar) e mão-de-obra para a execução do lastro de concreto. Será medido pela área de lastro executado, conforme espessura indicada no projeto.

## 2.4 PISO PODOTÁTIL

Os pisos táteis externos serão no modelo alerta, assentados sobre lastro de concreto. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 18 MPa e espessura de 8,0 cm, com argamassa pré-fabricada específica para área externas ou argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As juntas receberão aplicação de rejunte flexível

## 3. CANTEIRO

### 3.1. RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

Execução: Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade e em seguida retirar as pedras.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pavimentação efetivamente retirada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição

### 3.2. RETIRADA DE MEIO FIO

Consiste o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços: desmonte manual de guia de pedra granítica, inclusive o apoio em concreto; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências técnicas.

### 3.3. BANQUETA MEIO FIO

Deverá ser utilizado banquetta de meio fio em concreto pré-moldado nas dimensões de (1,00 x 0,35 x 0,15) cm e fck 13,5 Mpa (cimento, areia e brita)

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

Conceito: Execução de piso com blocos intertravados de concreto.

Recomendações: Deverá ser constituído por elementos intertravados com as seguintes espessuras: - tráfego pesado: 100mm - tráfego médio ou leve: 80 mm - vias de pedestres ou domiliares: 60mm

Procedimentos de execução. Concluídas as execuções dos subleitos, sub-base e base, inclusive nivelamento e compactação, a pavimentação com os elementos intertravados será executada partindo-se de um meio fio lateral. Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base de areia ou pó de pedra após a compactação. Para compactação final e definição do perfil da pavimentação será empregado compactador do tipo placas vibratórias portáteis. As juntas de pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra, utilizando se a irrigação para se obter enchimento completo do vazio entre dois elementos vizinhos.

O posicionamento dos blocos deve ser utilizado como o projeto arquitetônico.

#### **4. PISTA CICLISTA**

##### **4.1. BANQUETA MEIO FIO**

Deverá ser utilizado banquetta de meio fio em concreto pré-moldado nas dimensões de (1,00 x 0,35 x 0,15) cm e fck 13,5 Mpa (cimento, areia e brita)

##### **4.2. ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL**

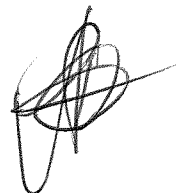
O aterro será executado em camadas com espessura máxima de 20 cm, até atingirse os níveis indicados no projeto. O material a ser utilizado deverá ser isento de detritos vegetais e compactado de modo a serem evitadas posteriores fendas, trinchas ou desníveis, decorrentes de recalques das camadas aterradas.

Deverão ser utilizados equipamentos de compactação de pequeno porte, tipo sapo mecânico, compactadores de placa, soquetes manuais etc., devendo, no entanto, ser obtido grau de compactação compatível com os fins a que se destina o aterro.

##### **4.3 LASTRO DE CONCRETO**

O item será composto pelo fornecimento de cimento, areia, pedra britada, hidrófugo (tipo "Vedacit" ou similar) e mão-de-obra para a execução do lastro de concreto. Será medido pela área de lastro executado, conforme espessura indicada no projeto.

##### **4.4 PISO CIMENTADO**



Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície.

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

#### 4.5 PINTURA P/PISO

A contratada deverá executar a pintura látex acrílica nos pisos da área externa na cor definida pela fiscalização da obra, deixando a superfície em perfeita condição, sem sinais de ranhuras e furos. Preliminarmente a realização da pintura, deverá ser aplicado selador (primer para tinta acrílica) na superfície do piso. A tinta acrílica será aplicada em duas demãos utilizando boa técnica.

#### 4.6. DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO

O desenho será realizado conforme o projeto com a tinta látex, tipo " novacor ".

### 5. SINALIZAÇÃO – FAIXAS ELEVADAS

#### 5.1. FAIXA HORIZONTAL

Sinalização horizontal: A sinalização das faixas de segurança será pela demarcação na planta de pavimentação, largura de 30 cm e comprimentos conforme projeto. As Pinturas serão com tinta acrílica para sinalização, aplicada em duas demãos

#### 5.2. PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA

As placas de sinalização vertical de vias urbanas devem ser confeccionadas em chapas de aço, espessura mínima de 1,25 mm - NBR 11904 - Placas de aço para sinalização viária, revestidas com zinco pelo processo contínuo de imersão a quente, conforme Norma NBR 7008-1 (2012), grau ZC, revestimento mínimo Z275.

As placas deverão ser furadas antes de receberem o tratamento. Após cortadas em duas dimensões finais e furadas, as chapas deverão ter as bordas lixadas e deverão receber tratamento preliminar que compreenda desengraxamento e decapagem.

#### 5.3. CONCRETO FCK 18MPa

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins

*R*

estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

#### 5.4. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimés, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

### 6. BANCOS DA AVENIDA

#### 6.1 ESCAVAÇÃO MANUAL

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m<sup>3</sup>).

#### 6.2. FORMA PLANA DE CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

#### 6.3. FORMA PLANA DE CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA

O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas. Procedimentos de execução: Corte e preparo da armação. Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados.

*R*



No caso dos pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido Nº18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural

#### 6.4. CONCRETO P/VIBR.

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

#### 6.5. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

#### 6.6. RIPA DE PEROBA

Ripa de madeira peroba para os bancos. 2 m de comprimento

#### 6.7. VERNIZ

Pintura verniz (incolor) em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. Foi utilizado a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com verniz alquídico, uso interno e externo, 3 demãos, presente no projeto. Em casos de superfícies circulares, considerar a área em contato com a pintura, ou seja, a área de superfície da peça a ser pintada.




## 7. LETREIRO

### 7.1. REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND"

Na fachada serão aplicados painéis de Aluminum Composite Material – ACM Reynobond, de fabricação Alcoa ou equivalente técnico, composto por com duas chapas de alumínio de 0,5mm de espessura cada e um núcleo de polietileno de baixa densidade, acabamento com pintura externa em PDVF – flúor carbono – Kynar 500 – e interna em poliéster. Os painéis de ACM deverão ser usinados e dobrados em forma de bandejas que serão fixadas através de cantoneiras ou presilhas sobre perfis metálicos da estrutura da cobertura, rejuntados com silicone líquido sobre tarucel de 10,0mm. Os parafusos e rebites utilizados na montagem do sistema de revestimento da fachada deverão ser de alumínio. Caso alguma peça da estrutura auxiliar para fixação do ACM não seja de alumínio, devesse ter o cuidado de isolá-la através de fitas ou outros materiais indicados pelo fabricante, evitando-se a formação de corrosão por "par galvânico".

Ibiapina, 13 de novembro de 2023.

  
Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 0611606500  
Reg. no CREA: 50361

---

**ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.361D



RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			
<b>DATA:</b> 13/11/2023 <b>BDI:</b> 26,19%				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,46%	47,48%	10/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 60.402,36	3,67%
2	AV. FRANCISCO LUIS DE SOUSA	R\$ 1.523.070,57	92,66%
3	AV. DEP. FERNANDO MELO	R\$ 60.240,22	3,66%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.643.713,15</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.643.713,15</b>	

ALEX RODRIGUES    Assinado de forma digital  
DE                    por ALEX RODRIGUES DE  
OLIVEIRA:8441615    OLIVEIRA:84416157304  
7304                    Dados: 2023.12.27  
                             11:16:00 -02'00'

Alex Rodrigues de Oliveira  
CREA-CE 50.361-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ibiapina	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535				DATA:	13/11/2023	BDI:	26,19%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535				FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO				HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				DATA REF.:	10/2023		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					E	SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 60.402,36</b>	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 487,03	R\$ 5.844,36	
1.2	Comp. 22 dez -23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 432,35	R\$ 545,58	R\$ 54.558,00	
<b>2</b>	<b>AV. FRANCISCO LUIS DE SOUSA</b>							<b>R\$ 1.523.070,57</b>	
<b>2.1</b>	<b>CALÇADAS</b>							<b>R\$ 824.709,37</b>	
2.1.1	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	2.972,67	R\$ 43,92	R\$ 55,42	R\$ 164.745,37	
2.1.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	4.410,79	R\$ 63,16	R\$ 79,70	R\$ 351.539,96	
2.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	264,65	R\$ 646,46	R\$ 815,77	R\$ 215.893,53	
2.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	382,61	R\$ 141,98	R\$ 179,16	R\$ 68.548,41	
2.1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	743,17	R\$ 25,57	R\$ 32,27	R\$ 23.982,10	
<b>2.2</b>	<b>CANTEIRO</b>							<b>R\$ 244.702,24</b>	
2.2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.440,09	R\$ 9,23	R\$ 11,65	R\$ 16.777,05	
2.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.617,93	R\$ 10,44	R\$ 13,17	R\$ 21.308,14	
2.2.3	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.787,60	R\$ 43,92	R\$ 55,42	R\$ 99.068,79	
2.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.449,67	R\$ 50,91	R\$ 64,24	R\$ 93.126,80	
2.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	446,90	R\$ 25,57	R\$ 32,27	R\$ 14.421,46	
<b>2.3</b>	<b>PISTA CICLISTA</b>							<b>R\$ 371.460,10</b>	
2.3.1	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.827,76	R\$ 43,92	R\$ 55,42	R\$ 101.294,46	
2.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	172,25	R\$ 108,38	R\$ 136,76	R\$ 23.556,91	
2.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	103,34	R\$ 646,46	R\$ 815,77	R\$ 84.301,67	
2.3.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	1.722,50	R\$ 29,57	R\$ 37,31	R\$ 64.266,48	
2.3.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2.314,72	R\$ 25,57	R\$ 32,27	R\$ 74.696,01	
2.3.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	265,43	R\$ 69,70	R\$ 87,95	R\$ 23.344,57	
<b>2.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS</b>							<b>R\$ 20.520,83</b>	
2.4.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 26,82	R\$ 33,84	R\$ 4.872,96	
2.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 761,14	R\$ 960,48	R\$ 1.920,96	
2.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,20	R\$ 512,40	R\$ 646,60	R\$ 10.474,92	
2.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	16,20	R\$ 159,08	R\$ 200,74	R\$ 3.251,99	
<b>2.5</b>	<b>BANCOS DA AVENIDA</b>							<b>R\$ 55.248,34</b>	
2.5.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 64,61	R\$ 81,53	R\$ 422,33	
2.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LIT. 5X	SEINFRA	M2	103,92	R\$ 123,56	R\$ 155,92	R\$ 16.203,21	
2.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.456,00	R\$ 11,96	R\$ 15,09	R\$ 21.971,04	
2.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,93	R\$ 533,00	R\$ 672,59	R\$ 4.661,05	
2.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,52	R\$ 159,08	R\$ 200,74	R\$ 1.308,82	
2.5.6	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	324,00	R\$ 24,04	R\$ 30,34	R\$ 9.830,16	
2.5.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 28,04	R\$ 32,86	R\$ 851,73	
<b>2.6</b>	<b>LETREIRO</b>							<b>R\$ 6.429,69</b>	
2.6.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNONBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 566,14	R\$ 714,41	R\$ 6.429,69	
<b>3</b>	<b>AV. DEP. FERNANDO MELO</b>							<b>R\$ 60.240,22</b>	
<b>3.1</b>	<b>CANTEIRO</b>							<b>R\$ 49.956,77</b>	
3.1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	203,33	R\$ 9,23	R\$ 11,65	R\$ 2.368,79	
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	525,94	R\$ 10,44	R\$ 13,17	R\$ 6.926,63	
3.1.3	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	461,00	R\$ 43,92	R\$ 55,42	R\$ 25.548,62	
3.1.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	177,36	R\$ 50,91	R\$ 64,24	R\$ 11.393,61	
3.1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	115,25	R\$ 25,57	R\$ 32,27	R\$ 3.719,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535			DATA:	13/11/2023	BDI:	26,19%	
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
		LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO			SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
3.2		SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS				SEM BDI	COM BDI	R\$ 10.283,45		
3.2.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	72,18	R\$ 26,82	R\$ 33,84	R\$ 2.442,57		
3.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 761,14	R\$ 960,48	R\$ 960,48		
3.2.3	C0841	CONCRETO P/MIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,12	R\$ 512,40	R\$ 646,60	R\$ 5.250,39		
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,12	R\$ 159,08	R\$ 200,74	R\$ 1.630,01		
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 1.643.713,15</b>		

Alex Rodrigues de Oliveira  
Assinado de forma digital  
por ALEX RODRIGUES DE  
OLIVEIRA:844161573 OLIVEIRA:84416157304  
04 Dados: 2023.12.27  
11:09:02 -02'00'

Alex Rodrigues de Oliveira  
CREA-CE 50.361-D

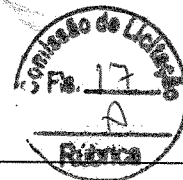
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535		DATA:		13/11/2023		BDI:		26,19%	
DESCRICO:		REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535		FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:		AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO		028 1 COM DESONERACAO		94,44%		47,48%		MES:	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		REF.:		10/2023					
ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela		
1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 60.402,36	24,65% R\$ 14.888,18	15,09% R\$ 9.114,72	15,09% R\$ 9.114,72	15,09% R\$ 9.114,72	15,04% R\$ 9.084,51	15,04% R\$ 9.084,51	15,04% R\$ 9.084,51	100,00%	R\$ 60.402,36
2	AV. FRANCISCO LUIS DE SOUSA	R\$ 1.523.070,57	16,65% R\$ 253.591,25	16,70% R\$ 254.352,79	16,70% R\$ 254.352,79	16,65% R\$ 253.591,25	16,65% R\$ 253.591,25	16,65% R\$ 253.591,24	16,65% R\$ 253.591,24	100,00%	R\$ 1.523.070,57
3	AV. DEP. FERNANDO MELO	R\$ 60.240,22	16,65% R\$ 10.030,00	16,70% R\$ 10.060,12	16,70% R\$ 10.060,12	16,65% R\$ 10.030,00	16,65% R\$ 10.030,00	16,65% R\$ 10.029,98	16,65% R\$ 10.029,98	100,00%	R\$ 60.240,22
		R\$ 1.643.713,15	R\$ 278.510,43	R\$ 273.527,63	R\$ 273.527,63	R\$ 272.785,97	R\$ 272.705,76	R\$ 272.705,73	R\$ 272.705,73		R\$ 1.643.713,15
			R\$ 278.510,43	R\$ 552.038,06	R\$ 825.566,88	R\$ 1.098.301,65	R\$ 1.371.007,42	R\$ 1.643.713,15			

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573  
 04

Assinado de forma digital por  
 ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
 Dados: 2023.12.27 11:11:56 -02'00'

Alex Rodrigues de Oliveira  
 CREA-CE 50.361-D





ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>PLANO DE SERVIÇOS</b> OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535 DATA: 13/11/2023 BDI: 26,19% DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 029.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 10/2023 LOCAL: AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA						
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		SEINFRA	M2	12,00
1.2	Comp. 22 dez -23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			%	100,00
<b>2 AV. FRANCISCO LUIS DE SOUSA</b>						
<b>2.1 CALÇADAS</b>						
2.1.1	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		SEINFRA	M	2.972,67
2.1.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA		SEINFRA	M2	4.410,79
2.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	264,65
2.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		SEINFRA	M2	382,61
2.1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		SEINFRA	M2	743,17
<b>2.2 CANTEIRO</b>						
2.2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		SEINFRA	M2	1.440,09
2.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		SEINFRA	M	1.617,93
2.2.3	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		SEINFRA	M	1.787,60
2.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		SEINFRA	M2	1.449,67
2.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		SEINFRA	M2	446,90
<b>2.3 PISTA CICLISTA</b>						
2.3.1	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		SEINFRA	M	1.827,76
2.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	172,25
2.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	103,34
2.3.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm		SEINFRA	M2	1.722,50
2.3.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		SEINFRA	M2	2.314,72
2.3.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	265,43
<b>2.4 SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS</b>						
2.4.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		SEINFRA	M2	144,00
2.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		SEINFRA	M2	2,00
2.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	16,20
2.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	16,20
<b>2.5 BANCOS DA AVENIDA</b>						
2.5.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		SEINFRA	M3	5,18
2.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		SEINFRA	M2	103,92
2.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		SEINFRA	KG	1.456,00
2.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	6,93
2.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	6,52
2.5.6	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm		SEINFRA	M	324,00
2.5.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	25,92
<b>2.6 LETREIRO</b>						
2.6.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS		SEINFRA	M2	9,00
<b>3 AV. DEP. FERNANDO MELO</b>						
<b>3.1 CANTEIRO</b>						
3.1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		SEINFRA	M2	203,33
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		SEINFRA	M	525,94
3.1.3	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		SEINFRA	M	461,00
3.1.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		SEINFRA	M2	177,36
3.1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		SEINFRA	M2	115,25
<b>3.2 SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS</b>						
3.2.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		SEINFRA	M2	72,18
3.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		SEINFRA	M2	1,00
3.2.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	8,12
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	8,12

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573  
 Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
 Dados: 2023.12.27 11:14:55 -0200

04

Alex Rodrigues de Oliveira  
 CREA-CE 50.361-D



PLANILHA COMPARATIVA							
ibiapina	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA:	13/11/2023	BDI:	26,19%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO			
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>R\$ 60.402,36</b>	<b>R\$ 62.349,56</b>			
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	R\$ 5.844,36	5.884,56			
1.2	Comp. 22 dez -23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.558,00	56.465,00			
2	<b>AV. FRANCISCO LUIS DE SOUSA</b>		<b>R\$ 1.523.070,57</b>	<b>R\$ 1.525.153,32</b>			
2.1	<b>CALÇADAS</b>		<b>R\$ 824.709,37</b>	<b>R\$ 819.603,79</b>			
2.1.1	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	R\$ 164.745,37	167.599,13			
2.1.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	R\$ 351.539,96	342.497,84			
2.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 215.893,53	216.507,52			
2.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	R\$ 68.548,41	68.311,19			
2.1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	R\$ 23.982,10	24.688,11			
2.2	<b>CANTEIRO</b>		<b>R\$ 244.702,24</b>	<b>R\$ 245.767,91</b>			
2.2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	R\$ 16.777,05	17.540,30			
2.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	R\$ 21.308,14	22.311,25			
2.2.3	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	R\$ 99.068,79	100.784,89			
2.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	R\$ 93.126,80	90.285,45			
2.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	R\$ 14.421,46	14.846,02			
2.3	<b>PISTA CICLISTA</b>		<b>R\$ 371.460,10</b>	<b>R\$ 378.133,77</b>			
2.3.1	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	R\$ 101.294,46	103.049,11			
2.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	R\$ 23.556,91	23.071,17			
2.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 84.301,67	84.541,42			
2.3.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	R\$ 64.266,48	66.815,78			
2.3.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	R\$ 74.696,01	76.895,00			
2.3.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	R\$ 23.344,57	23.761,29			
2.4	<b>SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS</b>		<b>R\$ 20.520,83</b>	<b>R\$ 20.148,75</b>			
2.4.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	R\$ 4.872,96	4.672,80			
2.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	R\$ 1.920,96	1.842,36			
2.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 10.474,92	10.220,74			
2.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	R\$ 3.251,99	3.412,85			
2.5	<b>BANCOS DA AVENIDA</b>		<b>R\$ 55.248,34</b>	<b>R\$ 54.992,73</b>			
2.5.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	R\$ 422,33	441,49			
2.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	R\$ 16.203,21	16.226,07			
2.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	R\$ 21.971,04	21.577,92			
2.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 4.661,05	4.543,79			
2.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	R\$ 1.308,82	1.373,57			
2.5.6	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	R\$ 9.830,16	9.966,24			
2.5.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 851,73	863,65			
2.6	<b>LETREIRO</b>		<b>R\$ 6.429,69</b>	<b>R\$ 6.506,37</b>			
2.6.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	R\$ 6.429,69	6.506,37			
3	<b>AV. DEP. FERNANDO MELO</b>		<b>R\$ 60.240,22</b>	<b>R\$ 60.692,09</b>			
3.1	<b>CANTEIRO</b>		<b>R\$ 49.956,77</b>	<b>R\$ 50.595,04</b>			
3.1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	R\$ 2.368,79	2.476,56			





PLANILHA COMPARATIVA								
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535		DATA:	13/11/2023	BDI:	26,19%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO				
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	R\$ 6.926,63	7.252,71				
3.1.3	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	R\$ 25.548,62	25.991,18				
3.1.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	R\$ 11.393,61	11.045,98				
3.1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	R\$ 3.719,12	3.828,61				
3.2	<b>SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS</b>		<b>R\$ 10.283,45</b>	<b>R\$ 10.097,05</b>				
3.2.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	R\$ 2.442,57	2.342,24				
3.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	R\$ 980,48	921,18				
3.2.3	C0841	CONCRETO P/VBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 5.250,39	5.122,99				
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	R\$ 1.630,01	1.710,64				
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.643.713,16</b>	<b>R\$ 1.648.194,97</b>				

Pela comparação mostrada acima, a opção mais vantajosa para a administração, será adotada a Tabela de preços SEINFRA 28.1 ( COM DESONERAÇÃO).

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573  
 Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
 Dados: 2023.12.27 11:14:26 -02'00'

Alex Rodrigues de Oliveira  
 CREA-CE 50.361-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	BDI : 26,19%
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA
			VERSÃO      HORA      MES      REF. 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      10/2023

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

			QTD
	4,00*3,00	12,00	12,00
			12,00

**1.2. Comp. 22 dez -23 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00	100,00
			100,00

**2. AV. FRANCISCO LUIS DE SOUSA**

**2.1. CALÇADAS**

**2.1.1. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	$(3,00'2)+(40,30'2)$	86,60	86,60
CALÇADA TRECHO 2	$(3,00'2)+((23,53+17,17+24,76+8,71+113,14+8,68+64,14)2)$	526,28	526,28
CALÇADA TRECHO 3	$(3,00'2)+(102,00'2)$	210,00	210,00
CALÇADA TRECHO 4	$(3,00'2)+(107,29'2)$	220,58	220,58
CALÇADA TRECHO 5	$(2,50'2)+((34,13+40,07+33,84)2)$	221,08	221,08
CALÇADA TRECHO 6	$(3,00'2)+(102,30'2)$	210,60	210,60
CALÇADA TRECHO 7	$(2,50'2)+(103,51'2)$	212,02	212,02
CALÇADA TRECHO 8	$(3,00'2)+(103,91'2)$	213,82	213,82
CALÇADA TRECHO 9	$(2,50'2)+((67,58+35,83)2)$	211,82	211,82
CALÇADA TRECHO 10	$(3,00'2)+(104,00'2)$	214,00	214,00
CALÇADA TRECHO 11	$2,50+156,00+146,27+6,45+3,56+4,42$	319,20	319,20
CALÇADA TRECHO 12	$2,50-153,50+2,92+4,29-152,65+2,87+5,44+2,50$	326,67	326,67
			2.972,67

**2.1.2. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	40,30*3,00	120,90	120,90
CALÇADA TRECHO 2	$((23,53+17,17+24,76+125,39+64,14)3,00)+(((125,39+113,14)2)3,00)$	1.122,77	1.122,77
CALÇADA TRECHO 3	102,00*3,00	306,00	306,00
CALÇADA TRECHO 4	107,29*3,00	321,87	321,87
CALÇADA TRECHO 5	$((34,13+40,07+33,84)2,50)$	270,10	270,10
CALÇADA TRECHO 6	102,30*3,00	306,90	306,90
CALÇADA TRECHO 7	103,51*2,50	258,78	258,78
CALÇADA TRECHO 8	103,91*3,00	311,73	311,73
CALÇADA TRECHO 9	$(67,58+35,83)2,50$	258,53	258,53
CALÇADA TRECHO 10	104,00*3,00	312,00	312,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023										
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	BDI : 26,19%										
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA												

CALÇADA TRECHO 11	$((156,00 \cdot 2,50) + (3,56 + 4,42) + (((2,50 + 4,42) / 2) \cdot 6,20))$	419,43	419,43
CALÇADA TRECHO 12	$((153,50 \cdot 2,50) + (+2,92 \cdot 2,50) + (4,29 \cdot 2,50))$	401,78	401,78
			4.410,79


**2.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	$40,30 \cdot 3,00 \cdot 0,06$	7,25	7,25
CALÇADA TRECHO 2	$((((23,53 + 17,17 + 24,76 + 125,39 + 64,14) \cdot 3,00) + (((125,39 + 113,14) / 2) \cdot 3,00)) \cdot 0,06$	67,37	67,37
CALÇADA TRECHO 3	$102,00 \cdot 3,00 \cdot 0,06$	18,36	18,36
CALÇADA TRECHO 4	$107,29 \cdot 3,00 \cdot 0,06$	19,31	19,31
CALÇADA TRECHO 5	$((((34,13 + 40,07 + 33,84) \cdot 2,50)) \cdot 0,06$	16,21	16,21
CALÇADA TRECHO 6	$102,30 \cdot 3,00 \cdot 0,06$	18,41	18,41
CALÇADA TRECHO 7	$103,51 \cdot 2,50 \cdot 0,06$	15,53	15,53
CALÇADA TRECHO 8	$103,91 \cdot 3,00 \cdot 0,06$	18,70	18,70
CALÇADA TRECHO 9	$((67,58 + 35,83) \cdot 2,50) \cdot 0,06$	15,51	15,51
CALÇADA TRECHO 10	$104,00 \cdot 3,00 \cdot 0,06$	18,72	18,72
CALÇADA TRECHO 11	$((156,00 \cdot 2,50) + (3,56 + 4,42) + (((2,50 + 4,42) / 2) \cdot 6,20)) \cdot 0,06$	25,17	25,17
CALÇADA TRECHO 12	$((153,50 \cdot 2,50) + (+2,92 \cdot 2,50) + (4,29 \cdot 2,50)) \cdot 0,06$	24,11	24,11
			264,65

**2.1.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	$(1,25 + 1,25 + 2,50 + 35,95 + 2,66 + 1,25 + 1,25) \cdot 0,25$	11,53	11,53
CALÇADA TRECHO 2	$(1,25 + 1,25 + 2,66 + 21,25 + 17,12 + 212,28 + 2,75 + 0,75 + 0,75 + 2,66 + 1,50 + 1,75) \cdot 0,25$	66,49	66,49
CALÇADA TRECHO 3	$(1,25 + 1,25 + 2,66 + 97,90 + 2,75 + 0,75 + 0,75 + 1,25 + 2,66 + 1,25 + 1,25) \cdot 0,25$	28,43	28,43
CALÇADA TRECHO 4	$(1,25 + 1,25 + 2,66 + 3,50 + 1,70 + 0,50 + 0,50 + 98,47 + 2,63 + 1,25 + 1,25) \cdot 0,25$	28,74	28,74
CALÇADA TRECHO 5	$(1,25 + 1,25 + 2,16 + 32,24 + 39,74 + 32,00 + 2,16 + 1,25 + 0,75) \cdot 0,25$	28,20	28,20
CALÇADA TRECHO 6	$(0,75 + 1,25 + 2,61 + 98,10 + 2,50 + 1,25 + 1,25) \cdot 0,25$	26,93	26,93
CALÇADA TRECHO 7	$(1,25 + 1,00 + 1,75 + 99,46 + 2,11 + 1,25 + 0,75) \cdot 0,25$	26,89	26,89
CALÇADA TRECHO 8	$(1,25 + 1,25 + 2,41 + 99,80 + 2,50 + 1,25 + 1,25) \cdot 0,25$	27,43	27,43
CALÇADA TRECHO 9	$(1,25 + 1,25 + 2,16 + 65,46 + 30,74 + 2,16 + 1,25 + 1,25) \cdot 0,25$	27,14	27,14



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023	BDI : 26,19%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			

CALÇADA TRECHO 10	$(1,25+1,25+2,66+99,90+2,50+1,25+1,25) \cdot 0,25$	27,52	27,52
CALÇADA TRECHO 11	$(1,25+1,25+2,16+2,75+0,75+0,75+5+151,95+0,75+0,94+1,75+1,25+1,75+1,25) \cdot 0,25$	42,14	42,14
CALÇADA TRECHO 12	$(1,25+1,25+2,11+150,00+3,04+2,66+1,75+1,35+1,25) \cdot 0,25$	41,17	41,17
			382,61

### 2.1.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
MEIO FIO	2972,67*0,25	743,17	743,17
			743,17

### 2.2. CANTEIRO

#### 2.2.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

			QTD
CANTEIRO	$((7,93+2,23) \cdot 1,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,67) + (5,85 \cdot 0,76)$	25,69	25,69
CANTEIRO	$((95,48+19,00+19,97+2,30+6,95) \cdot 1,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,30) + (6,95 \cdot 0,76)$	261,09	261,09
CANTEIRO	$(6,01 \cdot 0,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,30) + (70,00 \cdot 1,76)$	132,19	132,19
CANTEIRO	$(90,25 \cdot 1,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,27) + (7,48 \cdot 0,76)$	167,39	167,39
CANTEIRO	$4,60 \cdot 1,76$	8,10	8,10
CANTEIRO	$(8,04 \cdot 0,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 6,00) + (67,60 \cdot 1,76)$	168,20	168,20
CANTEIRO	$(58,76 \cdot 1,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,62) + (8,03 \cdot 0,76)$	112,82	112,82
CANTEIRO	$(7,84 \cdot 0,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,21) + (188,20 \cdot 1,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,31) + (8,20 \cdot 0,76)$	296,32	296,32
CANTEIRO	$(4,60 \cdot 1,76) + (7,92 \cdot 0,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,21) + (81,18 \cdot 1,76) + (35,00 \cdot 1,76)$	223,14	223,14
CANTEIRO	$(20,65 \cdot 1,76) + (((1,76+0,76)/2) \cdot 2,22) + (7,90 \cdot 0,76)$	45,15	45,15
			1.440,09

#### 2.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
CANTEIRO	$5,85+2,88+7,93+4,26+2,00+16,16$	39,08	39,08
CANTEIRO	$2,00+95,48+19,00+19,90+2,30+6,95+1,00+6,95+2,49+19,90$	175,97	175,97
CANTEIRO	$1,00+8,01+2,49+59,50+2,00+59,50+2,30+8,01$	142,81	142,81
CANTEIRO	$2,00+80,25+2,27+7,48+1,00+7,48+2,42+90,25$	203,15	203,15



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA :	13/11/2023	BDI :	26,19%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

CANTEIRO	2,00+4,60+2,00+4,60	13,20	13,20
CANTEIRO	1,00+8,04+2,42+87,80+2,00+67,80+3,00+6,04	200,10	200,10
CANTEIRO	2,00+58,76+2,62+8,03+1,00+7,80+2,78+58,70	141,69	141,69
CANTEIRO	1,00+7,84+2,41+163,81+5,00+1,00+5,00+3,20+2,32+158,20+2,21+7,84	359,83	359,83
CANTEIRO	2,00+4,60+2,00+4,60	13,20	13,20
CANTEIRO	1,00+7,92+2,39+39,81+2,00+19,70+22,00+2,00+81,18+2,21+7,92	187,93	187,93
CANTEIRO	2,00+36,00+2,00+36,00	76,00	76,00
CANTEIRO	2,00+31,00+1,00+7,90+2,42+20,65	64,97	64,97
			1.617,93

#### 2.2.3. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

			QTD
CANTEIRO	(2,00+4,23+14,60+95,48+19,00+19,90+2,30+6,95+8,00+4,60+8,00+70,00)*2	510,12	510,12
CANTEIRO	2,00+90,25+2,27+7,48+3,44+1,00+3,44+4,36+2,42+93,44	210,10	210,10
CANTEIRO	1,00+4,86+2,64+2,42+5,96+87,80+2,00+87,80+3,00+8,04	205,52	205,52
CANTEIRO	2,00+58,76+2,62+8,03+1,00+7,80+2,78+58,70	141,69	141,69
CANTEIRO	1,00+7,84+2,41+163,81+2,00+5,00+1,00+5,00+5,50+158,20+2,21+7,84	361,81	361,81
CANTEIRO	2,00+3,00+18,20+39,61+2,00+39,61+18,20+3,00	125,62	125,62
CANTEIRO	2,00+22,00+5,00+36,00+2,00+36,00+5,00+22,00	130,00	130,00
CANTEIRO	2,00+31,00+18,87+1,00+18,87+31,00	102,74	102,74
			1.787,60

#### 2.2.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CANTEIRO	((4,23+14,60+95,48)*1,76)	201,19	201,19
CANTEIRO	((19,90+2,30+6,95+8,00+4,60+8,00+70,00)*1,76)	210,76	210,76
CANTEIRO	(90,25*1,76)+(((1,76+0,76)/2)*2,27)+((7,48+3,44)*0,76)	170,00	170,00
CANTEIRO	((4,86+8,04)*0,76)+(((1,76+0,76)/2)*3,00)+((78,80*1,76)	152,27	152,27



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	BDI : 26,19%
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023

CANTEIRO	$(58,70 \cdot 1,76) + (((1,76 + 0,76) / 2) \cdot 2,62) + (8,03 \cdot 0,76)$	112,72	112,72
CANTEIRO	$(7,84 \cdot 0,76) + (((1,76 + 0,76) / 2) \cdot 2,21) + (163,81 \cdot 1,76)$	297,05	297,05
CANTEIRO	$(3,00 + 18,20 + 39,61) \cdot 1,76$	107,03	107,03
CANTEIRO	$(22,00 + 5,00 + 36,00) \cdot 1,76$	110,88	110,88
CANTEIRO	$(31,00 + 18,87) \cdot 1,76$	87,77	87,77
			1.449,67

### 2.2.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
MEIO FIO	1787,80*0,25	446,90	446,90
			446,90

### 2.3. PISTA CICLISTA

#### 2.3.1. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	$(1,30 \cdot 2) + 40,30$	42,90	42,90
CALÇADA TRECHO 2	$(1,30 \cdot 2) + (23,84 + 17,38 + 214,56)$	258,38	258,38
CALÇADA TRECHO 3	$(1,30 \cdot 2) + (102,00 \cdot 1)$	104,60	104,60
CALÇADA TRECHO 4	$(1,30 \cdot 2) + (107,29 \cdot 1)$	109,89	109,89
CALÇADA TRECHO 5	$(1,30 \cdot 2) + (34,23 + 40,23 + 33,85)$	110,91	110,91
CALÇADA TRECHO 6	$(1,30 \cdot 2) + 102,30$	362,30	362,30
CALÇADA TRECHO 7	$(1,30 \cdot 2) + 103,51$	106,11	106,11
CALÇADA TRECHO 8	$(1,30 \cdot 2) + 103,91$	106,51	106,51
CALÇADA TRECHO 9	$(1,30 \cdot 2) + ((67,43 + 35,92) \cdot 2)$	209,30	209,30
CALÇADA TRECHO 10	$(1,30 \cdot 2) + 104,00$	106,60	106,60
CALÇADA TRECHO 11	$1,30 + 146,08 + 2,08 + 4,48$	153,94	153,94
CALÇADA TRECHO 12	$1,30 + 155,02$	156,32	156,32
			1.827,76

#### 2.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	$40,30 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	4,84	4,84
CALÇADA TRECHO 2	$(23,84 + 17,38 + 214,56) \cdot 1,20 \cdot 0,10$	30,69	30,69
CALÇADA TRECHO 3	$102,00 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	12,24	12,24
CALÇADA TRECHO 4	$107,29 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	12,87	12,87
CALÇADA TRECHO 5	$(34,23 + 40,23 + 33,85) \cdot 1,20 \cdot 0,10$	13,00	13,00
CALÇADA TRECHO 6	$102,30 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	12,28	12,28
CALÇADA TRECHO 7	$103,51 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	12,42	12,42
CALÇADA TRECHO 8	$103,91 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	12,47	12,47
CALÇADA TRECHO 9	$(67,43 + 35,92) \cdot 1,20 \cdot 0,10$	12,40	12,40
CALÇADA TRECHO 10	$104,00 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	12,48	12,48
CALÇADA TRECHO 11	$(146,08 + 3,57) \cdot 1,20 \cdot 0,10$	17,96	17,96
CALÇADA TRECHO 12	$155,02 \cdot 1,20 \cdot 0,10$	18,60	18,60
			172,25

#### 2.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	QTD



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
<b>ibiapina</b>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2635	<b>DATA:</b> 13/11/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2635	<b>BDI:</b> 26,19%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	<b>SEINFRA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			10/2023

CALÇADA TRECHO 1	40,30*1,20*0,06	2,90	2,90
CALÇADA TRECHO 2	(23,84+17,38+214,56)*1,20*0,06	18,42	18,42
CALÇADA TRECHO 3	102,00*1,20*0,06	7,34	7,34
CALÇADA TRECHO 4	107,29*1,20*0,06	7,72	7,72
CALÇADA TRECHO 5	(34,23+40,23+33,85)*1,20*0,06	7,80	7,80
CALÇADA TRECHO 6	102,30*1,20*0,06	7,37	7,37
CALÇADA TRECHO 7	103,51*1,20*0,06	7,46	7,46
CALÇADA TRECHO 8	103,91*1,20*0,06	7,48	7,48
CALÇADA TRECHO 9	(67,43+35,92)*1,20*0,06	7,44	7,44
CALÇADA TRECHO 10	104,00*1,20*0,06	7,49	7,49
CALÇADA TRECHO 11	(146,08+3,57)*1,20*0,06	10,77	10,77
CALÇADA TRECHO 12	155,02*1,20*0,06	11,16	11,16
			103,34

**2.3.4. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	40,30*1,20	48,36	48,36
CALÇADA TRECHO 2	(23,84+17,38+214,56)*1,20	306,94	306,94
CALÇADA TRECHO 3	102,00*1,20	122,40	122,40
CALÇADA TRECHO 4	107,29*1,20	128,75	128,75
CALÇADA TRECHO 5	(34,23+40,23+33,85)*1,20	129,97	129,97
CALÇADA TRECHO 6	102,30*1,20	122,76	122,76
CALÇADA TRECHO 7	103,51*1,20	124,21	124,21
CALÇADA TRECHO 8	103,91*1,20	124,69	124,69
CALÇADA TRECHO 9	(67,43+35,92)*1,20	124,02	124,02
CALÇADA TRECHO 10	104,00*1,20	124,80	124,80
CALÇADA TRECHO 11	(146,08+3,57)*1,20	179,58	179,58
CALÇADA TRECHO 12	155,02*1,20	186,02	186,02
			1.722,50

**2.3.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

			QTD
CALÇADA TRECHO 1	40,30*1,20	48,36	48,36
CALÇADA TRECHO 2	(23,84+17,38+214,56)*1,20	306,94	306,94
CALÇADA TRECHO 3	102,00*1,20	122,40	122,40
CALÇADA TRECHO 4	107,29*1,20	128,75	128,75
CALÇADA TRECHO 5	(34,23+40,23+33,85)*1,20	129,97	129,97
CALÇADA TRECHO 6	102,30*1,20	122,76	122,76
CALÇADA TRECHO 7	103,51*1,20	124,21	124,21
CALÇADA TRECHO 8	103,91*1,20	124,69	124,69
CALÇADA TRECHO 9	(67,43+35,92)*1,20	124,02	124,02
CALÇADA TRECHO 10	104,00*1,20	124,80	124,80
CALÇADA TRECHO 11	(146,08+3,57)*1,20	179,58	179,58
CALÇADA TRECHO 12	155,02*1,20	186,02	186,02
PASSAGEM DE RUAS	(10,40-9,50+5,22+7,16+5,22+9,05+9,00+7,00+7,00+7,00+6,00)*1,60	135,28	135,28
MEIO FIO	1827,76*0,25	456,94	456,94
			2.314,72

**2.3.6. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)**

	QTD



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	BBI : 26,19%
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA
			VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA 84,44%
			MES 47,48%
			REF. 10/2023

BICICLETA	1,50*1,10*128	211,20	211,20
PARE	1,50*1,10*4	6,60	6,60
SETA	1,50*0,25*127	47,63	47,63
			265,43

#### 2.4. SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS

##### 2.4.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA - COMP. X LARG. X QUANT. PASSAGEM	3,00*6,00*4	72,00	72,00
RAMPA PASSAGEM ELEVADA - COMP. X LARG. X QUANT. RAMPA	1,50*6,00*8	72,00	72,00
			144,00

##### 2.4.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTENCIA 32b	0,50*4	2,00	2,00
			2,00

##### 2.4.3. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PASSAGEM ELEVADA - COMP. X LARG. X ALT. X QUANT. PASSAGEM	6,00*3,00*0,15*4	10,80	10,80
RAMPA PASSAGEM ELEVADA - LARG. FUJA X COMP. (MÉDIA) X ALT. X QUANT. LADOS	6,00*(1,50/2)*0,15*8	5,40	5,40
			16,20

##### 2.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
IDEM CONCRETO	16,20	16,20	16,20
			16,20

#### 2.5. BANCOS DA AVENIDA

##### 2.5.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

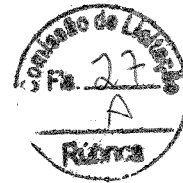
			QTD
BASE (COMP. X LARG. X ALT. X QUANT. BANCO)	3,00*0,80*0,08*27	5,18	5,18
			5,18

##### 2.5.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
BASE (COMP. + LARG. X ALT. X QUANT. BANCO)	(2,80+2,80+0,50+0,50)*0,08*27	13,39	13,39
APOIO (ALT. X LARG. X REPETIÇÃO X QUANT. BANCO)	((0,40*0,50*4))-((0,05*0,40*4))*2 7	2,96	2,96
TAMPO (FUNDO) (COMP. X LARG. X ALT. X QUANT. BANCO)	((0,95+0,95)*0,50)*27	25,65	25,65
TAMPO (LATERAIS) (COMP. X LARG. X QUANT. BANCO)	((2,00+2,00+0,50)*0,05)*27	6,08	6,08
JARDINEIRA (COMP. INTERNO E EXTERNO X LARGURA INTERNA E EXTERNA X ALT. X QUANT. DE BANCOS)	((0,60+0,60+0,50+0,50+0,44+0,44+0,34+0,34)*0,55)*27	55,84	55,84
			103,92

##### 2.5.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	BDI : 26,19%
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA
			VERSÃO HORA MES REF.
			028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

			QTD
BASE (COMP. X QUANT. FERRO X PESO X QUANT. BANCO)	$((2,60*7)+(0,60*27))*0,617*27$	573,07	573,07
APOIO (COMP. X QUANT. FERRO X PESO X QUANT. BANCO)	$((0,40*7)+(0,50*5)*2)*0,617*27$	129,94	129,94
TAMPO (COMP. X QUANT. FERRO X PESO X QUANT. BANCO)	$((2,00*7)+(0,60*21))*0,617*27$	443,13	443,13
JARDINEIRA (COMP. X QUANT. FERRO X PESO X QUANT. BANCO)	$((0,70*6)+(0,60*6)*4)*0,617*27$	309,86	309,86
			1.456,00

**2.5.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

			QTD
BASE (COMP. X LARG. X ESPESSURA X QUANT. BANCO)	$2,60*0,50*0,08*27$	2,81	2,81
APOIO (COMP. XLARG. X ESPESSURA X REPET. X QUANT. BANCO)	$0,40*0,50*0,05*2*27$	0,54	0,54
TAMPO (COMP. X LARG. X ESPESSURA X QUANT. BANCO)	$2,00*0,50*0,05*27$	1,35	1,35
JARDINEIRA (COMP. X LARG. X ALT. X ESPESSURA X QUANT. BANCO)	$(0,60+0,60+0,34+0,34)*0,55*0,08*27$	2,23	2,23
			6,93

**2.5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

			QTD
IDEM CONCRETO	6,52	6,52	6,52
			6,52

**2.5.6. C2237 RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)**

			QTD
TAMPO (COMP. X QUANT. DE RIPA X QUANT. BANCO)	$2,00*6*27$	324,00	324,00
			324,00

**2.5.7. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
RIPA TAMPO (COMP. X QUANT. DE RIPA X LARG. X QUANT. BANCO)	$2,00*6*0,08*27$	25,92	25,92
			25,92

**2.6. LETREIRO**

**2.6.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

			QTD
LETREIROS	$6,00*1,50$	9,00	9,00
			9,00


**3. AV. DEP. FERNANDO MELO**

**3.1. CANTEIRO**

**3.1.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

			QTD
CANTEIRO 01	$6,50*0,80$	5,20	5,20
CANTEIRO 02	$28,00*0,80$	22,40	22,40
CANTEIRO 03	$27,99*0,80$	22,39	22,39



MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023										
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	BDI : 26,19%										
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA												

CANTEIRO 04	(10,00+16,00)*0,80	20,80	20,80
CANTEIRO 05	11,50*0,80	9,20	9,20
CANTEIRO 06	25,61*0,80	20,49	20,49
CANTEIRO 07	29,48*0,80	23,58	23,58
CANTEIRO 08	10,80*0,80	8,64	8,64
CANTEIRO 09	(4,79+7,02+17,68)*0,80	23,59	23,59
CANTEIRO 10	30,30*0,80	24,24	24,24
CANTEIRO 11	28,50*0,80	22,80	22,80
			203,33

### 3.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
CANTEIRO 01	6,50+6,50+0,80+0,80	14,60	14,60
CANTEIRO 02	28,00+28,00+0,80+0,80	57,60	57,60
CANTEIRO 03	27,99+27,99+0,80+0,80	57,58	57,58
CANTEIRO 04	10,00+10,00+16,00+16,00+0,80+0,80	53,60	53,60
CANTEIRO 05	11,50+11,50+0,80+0,80	24,60	24,60
CANTEIRO 06	25,61+25,61+0,80+0,80	52,82	52,82
CANTEIRO 07	29,48+29,48+0,80+0,80	60,56	60,56
CANTEIRO 08	10,80+10,80+0,80+0,80	23,20	23,20
CANTEIRO 09	4,79+4,79+7,02+7,02+17,68+17,68+0,80+0,80	60,58	60,58
CANTEIRO 10	30,30+30,30+0,80+0,80	62,20	62,20
CANTEIRO 11	28,50+28,50+0,80+0,80	58,60	58,60
			525,94

### 3.1.3. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

			QTD
CANTEIRO 01	6,50+6,50+0,80+0,80	14,60	14,60
CANTEIRO 02	28,00+28,00+0,80+0,80	57,60	57,60
CANTEIRO 03	27,99+27,99+0,80+0,80	57,58	57,58
CANTEIRO 04	16,00+16,00+0,80+0,80	33,60	33,60
CANTEIRO 05	11,50+11,50+0,80+0,80	24,60	24,60
CANTEIRO 06	25,61+25,61+0,80+0,80	52,82	52,82
CANTEIRO 07	29,48+29,48+0,80+0,80	60,56	60,56
CANTEIRO 08	10,80+10,80+0,80+0,80	23,20	23,20
CANTEIRO 09	7,02+7,02+0,80+0,80	15,64	15,64
CANTEIRO 10	30,30+30,30+0,80+0,80	62,20	62,20
CANTEIRO 11	28,50+28,50+0,80+0,80	58,60	58,60
			461,00

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

			QTD
CANTEIRO 01	6,50*0,80	5,20	5,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA: 13/11/2023										
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	BDI: 26.19%										
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023									

CANTEIRO 02	28,00*0,80	22,40	22,40
CANTEIRO 03	27,99*0,80	22,39	22,39
CANTEIRO 04	16,00*0,80	12,80	12,80
CANTEIRO 05	11,50*0,80	9,20	9,20
CANTEIRO 06	25,61*0,80	20,49	20,49
CANTEIRO 07	29,48*0,80	23,58	23,58
CANTEIRO 08	10,80*0,80	8,64	8,64
CANTEIRO 09	7,02*0,80	5,62	5,62
CANTEIRO 10	30,30*0,80	24,24	24,24
CANTEIRO 11	28,50*0,80	22,80	22,80
			177,36

**3.1.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

			QTD
MEIO FIO	461*0,25	115,25	115,25
			115,25

**3.2. SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS**

**3.2.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
PASSAGEM ELEVADA - COMP. X LARG. X QUANT. PASSAGEM	12,03*3,00	36,09	36,09
RAMPA PASSAGEM ELEVADA - COMP. X LARG. X QUANT. RAMPA	12,03*1,50*2	36,09	36,09
			72,18

**3.2.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

			QTD
PLACA DE ADVERTENCIA 32b	0,50*2	1,00	1,00
			1,00

**3.2.3. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

			QTD
PASSAGEM ELEVADA - COMP. X LARG. X ALT. X QUANT. PASSAGEM	12,03*3,00*0,15	5,41	5,41
RAMPA PASSAGEM ELEVADA - LARG. RUA X COMP. (MEDIA) X ALT. X QUANT. LADOS	12,03*(1,50/2)*0,15*2	2,71	2,71
			8,12

**3.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

			QTD
IDEM CONCRETO	8,12	8,12	8,12
			8,12

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Dados: 2023.12.27 11:13:48 -02'00'

Alex Rodrigues de Oliveira  
CREA-CE 50.361-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA :	13/11/2023	BDI : 26,19%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FORTE	VERSAO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			

#### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 177,45</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 200,34</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 385,95</b>

#### 1.2. Comp. 22 dez -23 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Comp. 22 dez -23 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 432,35	R\$ 432,35
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>R\$ 432,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 432,35</b>

#### 2.1.1. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,22	R\$ 0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,16	R\$ 2,52
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,52</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,88</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 432,15	R\$ 20,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,92</b>

#### 2.1.2. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 119,58	R\$ 3,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,96	R\$ 4,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,71	R\$ 6,48
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,76	R\$ 35,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,94</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,16</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023		BDI : 26,19%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

**2.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,58	R\$ 58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,78</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,46</b>

**2.1.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,25</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,98</b>

**2.1.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,94	R\$ 0,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,20	R\$ 5,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,57</b>

**2.2.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,23</b>

**2.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,44</b>

**2.2.3. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ibiapino</b>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	<b>DATA:</b> 13/11/2023		<b>BDI:</b> 26,19%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				<b>REF.:</b> 10/2023

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,22	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,16	R\$ 2,52
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,52</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,88</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 432,15	R\$ 20,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 20,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,92</b>

2.2.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,65</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,46</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,91</b>

2.2.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,94	R\$ 0,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,20	R\$ 5,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,11</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,57</b>

2.3.1. C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,22	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,16	R\$ 2,52
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 2,52</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,88</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023		BDI : 26,19%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 432,15	R\$ 20,53
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 20,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,92</b>

### 2.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 77,00</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,38</b>

### 2.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,58	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 302,78</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 343,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 646,46</b>

### 2.3.4. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,71	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,41</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,57</b>

### 2.3.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,94	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,20	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,11</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,57</b>

### 2.3.6. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,79	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 39,03	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,90</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA:	13/11/2023	BDI: 26,19%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2391	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I1858	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,00</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 159,08	R\$ 1,15
C1847	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 91,29	R\$ 0,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,70</b>

**2.4.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,97	R\$ 0,00
I0704	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,91	R\$ 0,88
I0638	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,71	R\$ 0,16
I0752	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,51	R\$ 1,26
I0673	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,35	R\$ 0,03
I0786	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,09	R\$ 0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,78</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,77</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,46	R\$ 1,05
I2567	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,27	R\$ 0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,82</b>

**2.4.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,30	R\$ 56,97
I0703	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,35	R\$ 17,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 74,20</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I2526	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
I2695	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
I2542	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 658,64</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,88</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,47	R\$ 7,42





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023	BDI : 26,19%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

TOTAL Serviço:	R\$ 7,42
VALOR:	R\$ 761,14

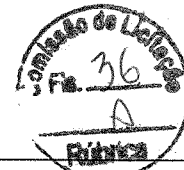
2.4.3. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 83,58	R\$ 72,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,71	R\$ 227,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
					TOTAL Material:	R\$ 383,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	R\$ 512,40

2.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08
					VALOR:	R\$ 159,08

2.5.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,61
					VALOR:	R\$ 64,61

2.5.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
					TOTAL Material:	R\$ 65,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,41
					VALOR:	R\$ 123,56

2.5.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023		BDI : 26,19%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			MES
				REF.	10/2023

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,16	RS 1,93
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 3,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 11,96</b>

2.5.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 25,18	RS 17,98
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>RS 17,98</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 83,58	RS 72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 100,50	RS 63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,71	RS 247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 100,50	RS 21,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 404,26</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,46	RS 110,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 110,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 533,00</b>

2.5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,16	RS 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,46	RS 110,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 159,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 159,08</b>

2.5.6. C2237 RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	RS 17,00	RS 5,10
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	RS 4,53	RS 4,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 9,86</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,10	RS 5,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,16	RS 8,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 14,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 24,04</b>

2.5.7. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 20,29	RS 1,01
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,70	RS 0,70
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	RS 33,09	RS 8,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 10,64</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,10	RS 5,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,16	RS 9,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 15,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 26,04</b>

2.6.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023		BDI : 26,19%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	MES		47,48%
					REF. 10/2023

I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,45	R\$ 49,31
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,69	R\$ 196,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 245,60</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,16	R\$ 84,56
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 320,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 566,14</b>

### 3.1.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,23</b>

### 3.1.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,44</b>

### 3.1.3. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,22	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,16	R\$ 2,52
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,88</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 432,15	R\$ 20,53
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 20,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,92</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,65</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,46</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85



ibiapino		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA:	13/11/2023	BDI:	26,19%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	HORA:	84,44%	MES:	47,46%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	REF:	10/2023			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,91</b>

### 3.1.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,94	R\$ 0,56
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,20	R\$ 5,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,11</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,57</b>

### 3.2.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,97	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,91	R\$ 0,88
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,71	R\$ 0,16
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,51	R\$ 1,26
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,35	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,09	R\$ 0,45
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,78</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,46	R\$ 1,05
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,27	R\$ 0,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,82</b>

### 3.2.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,30	R\$ 56,97
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,35	R\$ 17,23
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 74,20</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 658,64</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,88</b>



ibiapina		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA:	13/11/2023	BDI:	26,19%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	HORA	64,44%	MES	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	REF.	10/2023			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,47	R\$ 7,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 761,14</b>

### 3.2.3. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,98</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 83,58	R\$ 72,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,71	R\$ 227,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 383,67</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 512,40</b>

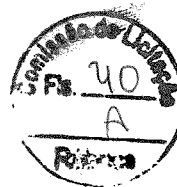
### 3.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,08</b>

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573  
 Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
 Dados: 2023.12.27 11:11:16 -02'00'

04

Alex Rodrigues de Oliveira  
 CREA-CE 50.361-D




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	<b>DATA :</b> 13/11/2023		<b>BDI :</b> 26,19%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

Comp. 22 dez -23 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,22000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.811,72
18585	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.394,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 7.205,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.205,79</b>
<b>VALOR P/6 MESES</b>						<b>R\$ 43.234,74</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>R\$ 432,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,35</b>

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Dados: 2023.12.27 11:10:45 -02'00'

Alex Rodrigues de Oliveira  
CREA-CE 50.361-D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>BDI:</b> 26,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	47.48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

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

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

BDI = 26,19%

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

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Dados: 2023.12.27 11:10:08 -02'00'

Alex Rodrigues de Oliveira  
CREA-CE 50.361-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	DATA : 13/11/2023	BDI : 26,19%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO - MAPP 2535	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA FRANCISCO LUIZ DE SOUSA/DEP. FERNANDO MELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	HORA	MES
			84,44%	47,48%
				REF. 10/2023

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

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

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

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

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

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573  
04

Assinado de forma digital por  
ALEX RODRIGUES DE  
OLIVEIRA:84416157304  
Dados: 2023.12.27 11:12:49  
+0200

Alex Rodrigues de Oliveira  
CREA-CE 50.361-D