

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
	OBRA:	URBANIZACAO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024		BDI : 22,21%	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
			SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SNAPI			2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
		Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

as jardineiras será todas impermeabilizadas

8.2.4.12. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

8.2.4.13. C3074 DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Será executado dreno no fundo das jardineiras

8.2.4.14. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Consiste na execução de uma camada de pó de pedra para assentamento e instalação da grama sintética. A camada de pó será de 2cm de altura aplicado em toda área do gramado, posicionadas longitudinalmente e que servirão de guias para a regularização do pó. A camada de pó será medida por m³ de material executado na pista.

8.2.4.15. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Todas as jardineiras terão terra própria para plantio.

8.2.5. PÓRTICO - JARDINEIRA

8.2.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

As escavações manuais solo de profundidade até 1,50m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

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

As áreas externas receberão um lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria. O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPA 2536																					
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					
		DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>202408</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>628 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SIAP</td><td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,86%</td></tr> <tr> <td>Compreensão Projeto</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202408	112,54%	70,11%	SEINFRA	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SIAP	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	202408	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SIAP	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																				
Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

inclinada, de acordo com declividade prevista no projeto. Em solos excessivamente úmidos, a critério da fiscalização, o piso morto deverá receber aditivo impermeabilizante.

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

Confecção das armaduras e colocação nas formas. O ferreiro 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.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

8.2.5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Confecção das armaduras e colocação nas formas. O ferreiro 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.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPA 2536	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
		DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		IBAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Compras Programas	PRÓPRIA
			112,54% 70,11%
			114,15% 71,31%
			115,02% 71,66%
			0,00% 0,00%

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

8.2.5.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12mm UTIL. 5X (M2)

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.

8.2.5.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Correrá por conta do executante a realização de todos os escoramentos julgados necessários. A execução das estruturas implicará na responsabilidade integral da construtora pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas normas brasileiras. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume. As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra-flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
		DATA: 07/10/2024	BDI: 22,21%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SENPIA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SENAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,81%
		0,00%	

concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura

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

O material a ser utilizado será alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves com faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa mista de cal hidratada e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

8.2.5.9. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Com um traço de 1:3 em cimento e areia peneirada.

8.2.5.10. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

8.2.5.11. 00035275 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Será usado madeira para cobertura e apoio de plantas trepadeira do banco

8.3. LIXEIRAS

8.3.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Será instalado lixeira na área da urbanização

8.4. CARAMANCHÃO

8.4.1. S13524 Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar (m2)

O caramanchão será executado com madeira tipo eucaliptos



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
	OBRA:	URBANIZACAO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%		
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	FORTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ORSE	2024/08	112,54%	75,11%
			SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SNAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
Comissão de Programação	PRÓPRIA	0,00%				



8.5. BICICLETARIO

8.5.1. S13030 Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2. 1/2", para 6 bicicletas chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)

Instalação de bicicletário, em tubo de aço carbono, instalado sobre piso de concreto existente. De acordo com o projeto arquitetônico.

8.6. LETREIRO

8.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Os balizadores serão instalados conforme projeto.

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

O revestimento em painel de Aluminum Composite Material – ACM Reynobond, composto por 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, na cor sólida Cream - Cód 102, medindo 1,20 x 2,50 m e 4mm de espessura. 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, rejuntados com silicone líquido sobre tarucel de 10 mm. 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, deve-se ter o cuidado de isolá-la através de fitas ou outros materiais indicados pelo fabricante, evitando-se a formação de corrosão por "par galvânico". Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo que a superfície final se apresente bem nivelada com arestas regulares, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto. Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos pela sua área, determinada em metros quadrados (m²). Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos sem ônus para a Contratante.

8.7. MASTRO

8.7.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Conforme projeto, o mastro terá um pedestral.

9. PINTURA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
		DATA: 07/10/2024	BDI: 22,21%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	202406
		SENPA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,60%
		0,00%	

9.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo-se o pó de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

10. PASSAGEM ELEVADA

10.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm.

10.2. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 15 mpa, virado em betoneira, sem lançamento, constituído de cimento, areia, brita e com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparado em betoneiras elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camadas e vibradas mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. O lançamento em qualquer peça da obra só deve ser iniciado quando puder ser completado. Não deve ser lançado concreto enquanto o terreno de fundação, as formas e suas amarrações, os escoramentos e as armaduras não tiverem sido totalmente concluídos. A colocação do concreto deve ser contínua, e conduzida de forma a não haver interrupções superiores a duas horas, caso a temperatura ambiente seja cerca de 24°C ou menos. Para temperaturas mais elevadas, o tempo máximo de interrupções deverá ser de no máximo de uma hora. O lançamento do concreto deve ser controlado de tal forma que a pressão produzida pelo concreto fresco não ultrapasse a que foi considerada no dimensionamento das formas e do escoramento. Depois de iniciada a pega, deve-se ter o cuidado de não provocar esforços ou deformação nas extremidades de armações deixadas para amarração com peças a construir posteriormente. Todo o concreto

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
	OBRA:	URBANIZACAO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA: 07/10/2024		BDI: 22,21%
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	PONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,19% 71,31%
SNAPI			2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,68%	
		Comunicação Projeto	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

deve ser lançado de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação dos componentes. Onde for necessário lançar o concreto diretamente da altura superior a 2 m ele deve ser vertido através de tubos de chapa metálica ou de material aprovado. O concreto deve ser lançado o mais próximo de sua posição final, não sendo depositado em grande quantidade em determinados pontos para depois ser espalhado ou manipulado ao longo das formas. Deve-se ter especial cuidado em encher cada trecho de forma evitando que o agregado grosso fique em contato direto com a superfície, e fazendo com que o concreto envolva as barras de armadura sem as deslocar.

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

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.

10.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

10.5. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta à base de resinas vinílicas ou acrílicas, refletorizada com microesferas de vidro.

11. LIMPEZA

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

Os serviços serão concluídos com a limpeza das áreas utilizadas na execução da obra. Limpeza será realizada antes da liberação do tráfego. Será removido todo o entulho, bem como todas as máquinas e equipamentos, deixando ao seu final toda a área trafegável.



A hora é da voz da cidade

Desenvolvimento e Comunicação

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	URBANIZACAO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024		BDI : 22,21%	
LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SENPIRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
		SNAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

A FISCALIZAÇÃO não liberará o trecho se houver vestígio de obra.



Ibiapina-CE, 09 de outubro de 2024

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573
04

Assinado de forma digital
por ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.01.31 14:29:36
+03'00'

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea/CE 50.361D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
		OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536				DATA: 07/10/2024 BDI: 22,21%																							
LOCAL: CE-187, ENTRADA DA CIDADE		Comissão de Licitação nº 63 Rubrica				<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/08</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2804/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,98%</td></tr><tr><td>Composição Média</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2804/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,98%	Composição Média	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO					HORA	MES																						
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%																										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																										
SINAPI	2804/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,98%																										
Composição Média	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$																							
						SEM BDI	COM BDI (22,21%)	TOTAL R\$																					
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					35.506,00																							
1.1	COMP-36070555	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMI	Composições Próprias	%	100,00	290,53	355,06	35.506,00																					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					109.363,70																							
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,01	228,54	2.742,48																					
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.612,59	7,74	9,46	24.715,10																					
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	724,00	92,57	113,13	81.906,12																					
3	MOVIMENTO DE TERRA					1.688,15																							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,73	53,69	65,61	1.688,15																					
4	PAREDES E PAINÉIS					20.693,85																							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	231,97	67,70	82,74	19.193,20																					
4.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,27	287,57	351,44	1.500,65																					
5	REVESTIMENTOS DE PAREDE					28.307,22																							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,82	7,96	9,73	3.530,24																					
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	362,82	55,88	68,29	24.776,98																					
6	PISOS					324.425,63																							
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,77	680,66	831,83	23.099,92																					
6.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.802,72	64,61	78,96	142.342,77																					
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	126,83	148,55	181,54	23.024,72																					
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	113,09	105,82	129,32	14.624,80																					
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,09	10,53	12,87	1.455,47																					
6.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	577,92	169,73	207,43	119.877,95																					
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					158.971,09																							
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1	344,65	421,20	421,20																					
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	75	16,23	19,83	1.487,25																					
7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2175,6	7,43	9,08	19.754,45																					
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	656,7	29,43	35,97	23.621,50																					
7.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6	25,47	31,14	186,84																					
7.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1	32,98	40,31	40,31																					
7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1	133,83	163,55	163,55																					
7.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2	133,83	163,55	327,10																					
7.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	119,77	146,37	146,37																					
7.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,96	135,60	135,60																					
7.11	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	930,98	1137,75	1.137,75																					
7.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	12,00	187,02	228,56	2.742,72																					
7.13	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	59,00	57,87	70,72	4.172,48																					
7.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	385,83	471,52	471,52																					
7.15	COMP-61639280	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=07M, LÂMPADA DE LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	35,00	2.435,21	2976,07	104.162,45																					
8	URBANIZAÇÃO					310.602,65																							
8.1	PÓRTICOS					58.065,09																							
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,98	53,69	65,61	457,96																					
8.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	680,66	831,83	191,32																					
8.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	146,66	129,91	158,76	23.283,74																					
8.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,22	12,33	15,07	4.991,49																					
8.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	93,88	12,42	15,18	1.422,06																					
8.1.6	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,89	584,09	713,82	8.487,32																					
8.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,89	175,28	214,21	2.546,96																					
8.1.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,06	55,88	68,29	7.311,13																					
8.1.9	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	107,06	45,22	55,26	5.916,14																					

		PLANILHA ORÇAMENTAL								
		OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536					DATA: 07/10/2024 BDI: 22,21%			
LOCAL: CE-187, ENTRADA DA CIDADE							FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA							ORSE	2024/08	112,54%	20,11%
							SEINFRA	526 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
							SEINFRA	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,89%
				CONCESSIONÁRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$				
						SEM BDI	COM BDI (22,21%)	PREÇO TOTAL R\$		
8.1.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	107,06	26,42	32,29	3.456,97		
8.2	JARDINEIRAS							163.518,87		
8.2.1	JARDINEIRAS 01							16.840,60		
8.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,21	53,69	65,61	210,61		
8.2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,12	129,91	158,76	1.289,13		
8.2.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	144,00	12,33	15,07	2.170,08		
8.2.1.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69	584,09	713,82	492,54		
8.2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,69	175,28	214,21	147,80		
8.2.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,14	67,70	82,74	508,02		
8.2.1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,59	111,44	136,19	80,35		
8.2.1.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,47	60,57	74,02	182,83		
8.2.1.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	20,16	61,41	75,05	1.513,01		
8.2.1.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	19,01	130,37	159,33	3.028,86		
8.2.1.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	19,01	36,86	45,05	856,40		
8.2.1.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,51	55,88	68,29	2.493,27		
8.2.1.13	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	56,72	45,22	55,26	3.134,35		
8.2.1.14	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	0,58	75,84	92,68	53,75		
8.2.1.15	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,42	156,09	190,77	80,12		
8.2.1.16	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,74	179,02	218,79	599,48		
8.2.2	JARDINEIRAS 02							77.996,04		
8.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,12	53,69	65,61	139,09		
8.2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	77,04	129,91	158,76	12.230,87		
8.2.2.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,94	584,09	713,82	6.381,55		
8.2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,94	175,28	214,21	1.915,04		
8.2.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,45	67,70	82,74	4.339,71		
8.2.2.6	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	12,00	60,77	74,27	891,24		
8.2.2.7	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	102,93	130,37	159,33	16.399,84		
8.2.2.8	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,93	36,86	45,05	4.637,00		
8.2.2.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	213,67	55,88	68,29	14.591,52		
8.2.2.10	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	200,22	45,22	55,26	11.064,16		
8.2.2.11	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	11,58	75,84	92,68	1.073,23		
8.2.2.12	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	3,18	115,04	140,59	447,08		
8.2.2.13	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	17,76	179,02	218,79	3.885,71		
8.2.3	JARDINEIRAS 03							18.400,33		
8.2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,47	53,69	65,61	96,45		
8.2.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,49	129,91	158,76	236,55		
8.2.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	584,09	713,82	1.063,59		
8.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49	175,28	214,21	319,17		
8.2.3.5	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	3,00	60,77	74,27	222,81		
8.2.3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,96	67,70	82,74	3.058,07		
8.2.3.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,54	111,44	136,19	73,54		
8.2.3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	680,66	831,83	116,46		
8.2.3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,44	55,88	68,29	3.512,84		
8.2.3.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	23,76	130,37	159,33	3.785,68		
8.2.3.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	22,88	36,86	45,05	1.030,74		
8.2.3.12	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	49,68	45,22	55,26	2.745,32		
8.2.3.13	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	2,07	75,84	92,68	191,85		
8.2.3.14	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,07	115,04	140,59	291,02		
8.2.3.15	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	7,57	179,02	218,79	1.656,24		
8.2.4	JARDINEIRAS 04							24.780,26		
8.2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,77	53,69	65,61	247,35		
8.2.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,49	129,91	158,76	236,55		
8.2.4.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	584,09	713,82	1.063,59		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536				DATA : 07/10/2024		BDI : 22,21%		
LOCAL: CE-187, ENTRADA DA CIDADE		Comissão de F. 65 98 R. 13				FORTE		VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA						ORSE	2024-08	112,54%	70,11%	
						SEINFRA	SINAPI SEM DESONERAÇÃO	134,18%	71,81%	
						SINAPI	2024-08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
						CONCEPTEC	PROPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$				
						SEM BDI	COM BDI (22,21%)	PREÇO TOTAL R\$		
8.2.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49	175,28	214,21	319,17		
8.2.4.5	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	6,00	60,77	74,27	445,62		
8.2.4.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,80	67,70	82,74	3.872,23		
8.2.4.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,47	111,44	136,19	64,01		
8.2.4.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,19	60,57	74,02	162,10		
8.2.4.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,68	55,88	68,29	4.758,45		
8.2.4.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	34,84	130,37	159,33	5.551,06		
8.2.4.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	34,84	36,86	45,05	1.569,54		
8.2.4.12	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	69,68	45,22	55,26	3.850,52		
8.2.4.13	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	2,99	75,84	92,68	277,11		
8.2.4.14	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,07	115,04	140,59	291,02		
8.2.4.15	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	9,47	179,02	218,79	2.071,94		
8.2.5	PÓRTICO - JARDINEIRA 5							25.501,64		
8.2.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,25	53,69	65,61	147,62		
8.2.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08	680,66	831,83	66,55		
8.2.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,76	12,33	15,07	1.910,27		
8.2.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,45	12,42	15,18	522,95		
8.2.5.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	53,59	129,91	158,76	8.507,95		
8.2.5.6	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,05	584,09	713,82	2.890,97		
8.2.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,05	175,28	214,21	867,55		
8.2.5.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,50	67,70	82,74	703,29		
8.2.5.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,86	55,88	68,29	2.448,88		
8.2.5.10	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	34,06	45,22	55,26	1.882,16		
8.2.5.11	00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	45,00	100,98	123,41	5.553,45		
8.3	LIXEIRAS							8.658,68		
8.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	19,00	372,90	455,72	8.658,68		
8.4	CARAMANCHÃO							50.258,50		
8.4.1	S13524	Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar	ORSE	m2	93,18	441,35	539,37	50.258,50		
8.5	BICICLETARIO							4.729,42		
8.5.1	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	ORSE	un	1,00	3.869,91	4729,42	4.729,42		
8.6	LETREIRO							20.238,66		
8.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	211,60	258,60	1.810,20		
8.6.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	25,07	601,49	735,08	18.428,46		
8.7	MASTRO							5.133,43		
8.7.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.200,50	5133,43	5.133,43		
9	PINTURA							20.049,43		
9.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	362,82	45,22	55,26	20.049,43		
10	PASSAGEM ELEVADA							13.363,50		
10.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,00	40,49	49,48	692,72		
10.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,05	508,17	621,03	6.862,38		
10.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,05	175,28	214,21	2.367,02		
10.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	66,50	26,13	31,93	2.123,35		
10.5	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	66,50	16,22	19,82	1.318,03		
11	LIMPEZA							4.871,90		
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.619,30	1,52	1,86	4.871,90		
VALOR TOTAL								1.027.843,12		
Importa o valor do presente orçamento a quantia de R\$ 1.027.843,12 (Um milhão, vinte e sete mil, oitocentos e quarenta e três reais e doze centavos)										

Importa o valor do presente orçamento a quantia de R\$ 1.027.843,12 (Um milhão, vinte e sete mil, oitocentos e quarenta e três reais e doze centavos)

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.242811>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

87
Comissão de Ed.
F. 66
Rúbrica

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

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.201350>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

DATA:	01/08/2024	BDI:	23.21%
-------	------------	------	--------

POINTS

Author's address:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$			PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI (22,21%)	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI (28,30%)	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	656,7	29,43	35,97	23.621,50	27,32	35,05	23.017,34
7.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6	25,47	31,14	186,84	24,06	30,87	185,22
7.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1	32,98	40,31	40,31	31,57	40,5	40,50
7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1	133,83	163,55	163,55	133,83	171,7	171,70
7.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2	133,83	163,55	327,10	133,83	171,7	343,40
7.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	119,77	146,37	146,37	115,07	147,63	147,63
7.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	110,96	135,60	135,60	106,26	136,33	136,33
7.11	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	930,98	1137,75	1.137,75	912,80	1171,12	1.171,12
7.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	12,00	187,02	228,56	2.742,72	177,62	227,89	2.734,68
7.13	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	59,00	57,87	70,72	4.172,48	54,11	69,42	4.095,78
7.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	365,83	471,52	471,52	374,78	480,84	480,84
7.15	COMP - 61639280	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=07M, LÂMPADA DE LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	35,00	2.435,21	2976,07	104.162,45	2.403,94	3084,26	107.949,10
8	URBANIZAÇÃO							310.602,65			312.230,03
8.1	PÓRTICOS							58.065,09			57.731,02
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,98	53,69	65,61	457,96	48,92	62,76	438,06
8.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	680,66	831,83	191,32	646,46	829,41	190,76
8.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	146,66	129,91	158,76	23.283,74	123,56	159,53	23.250,01
8.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,22	12,33	15,07	4.991,49	11,96	15,34	5.080,91
8.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	93,68	12,42	15,18	1.422,06	12,09	15,51	1.452,98
8.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,89	584,09	713,82	8.487,32	571,56	733,31	8.719,06
8.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,89	175,28	214,21	2.546,96	159,08	204,1	2.426,75
8.1.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,06	55,88	68,29	7.311,13	51,72	66,36	7.104,50
8.1.9	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	107,06	45,22	55,26	5.916,14	41,38	53,09	5.683,82
8.1.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	107,06	26,42	32,29	3.456,97	24,64	31,61	3.384,17
8.2	JARDINEIRAS							163.518,87			162.506,25
8.2.1	JARDINEIRA 01							16.840,60			16.722,11
8.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,21	53,69	65,61	210,61	48,92	62,76	201,46
8.2.1.2	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,12	129,91	158,76	1.289,13	123,56	159,53	1.287,26

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

158.50
Comissão de L.
Fl. 67
Rúbrica

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPA 2536	DATA:	07/10/2024	BDI:	22,21%
	LOCAL:	CE 167, ENTRADA DA CIDADE	FONTE:	VERSIÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	UNDO:	2024/08	17:20h	02/11h
			SEMPRA:	COM SEM DESONERAÇÃO	114,55%	21,31%
			SEMPRA:	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	21,36%
			SEMPRA:	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	21,36%
			SEMPRA:	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	21,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$		PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$	
						SEM BDI	COM BDI (22,21%)	SEM BDI	COM BDI (28,30%)
8.2.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	144,00	12,33	15,07	11,96	15,34
8.2.1.4	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69	584,09	713,82	571,56	733,31
8.2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,69	175,28	214,21	159,08	204,1
8.2.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,14	67,70	82,74	62,98	80,8
8.2.1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,59	111,44	136,19	108,38	139,05
8.2.1.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,47	60,57	74,02	57,40	73,64
8.2.1.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	20,16	61,41	75,05	59,06	75,77
8.2.1.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	19,01	130,37	159,33	125,68	161,25
8.2.1.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	19,01	36,86	45,05	34,25	43,94
8.2.1.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,51	55,88	68,29	51,72	66,36
8.2.1.13	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	56,72	45,22	55,26	41,38	53,09
8.2.1.14	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	0,58	75,84	92,68	73,32	94,07
8.2.1.15	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,42	156,09	190,77	152,49	195,64
8.2.1.16	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,74	179,02	218,79	175,97	225,77
8.2.2	JARDINEIRA 02						77.996,04		77.368,91
8.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,12	53,69	65,61	48,92	62,76
8.2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	77,04	129,91	158,76	123,56	158,53
8.2.2.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,94	584,09	713,82	571,56	733,31
8.2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,94	175,28	214,21	159,08	204,1
8.2.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,45	67,70	82,74	62,98	80,8
8.2.2.6	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	12,00	60,77	74,27	58,88	75,54
8.2.2.7	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	102,93	130,37	159,33	125,68	161,25
8.2.2.8	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,93	36,86	45,05	34,25	43,94
8.2.2.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	213,67	55,88	68,29	51,72	66,36
8.2.2.10	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	200,22	45,22	55,26	41,38	53,09
8.2.2.11	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	11,58	75,84	92,68	73,32	94,07
8.2.2.12	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	3,18	115,04	140,59	112,70	144,59
8.2.2.13	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	17,76	179,02	218,79	175,97	225,77
8.2.3	JARDINEIRA 03						18.400,33		18.220,23

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





OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPA 2536

CE-167, ENTRADA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA:

07/10/2024

BDI:

22,21%

FONTE

VEICULO

UNID

QUANT

PREÇO

COM BDI

COM DESONERAÇÃO

TOTAL

SEINFRA

2010R

M3

12,20

149,15

152,35

181,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$			PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI (22,21%)	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI (28,30%)	PREÇO TOTAL R\$
8.2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,47	53,69	65,61	96,45	48,92	62,76	92,26
8.2.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,49	129,91	158,76	236,55	123,56	158,53	236,21
8.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	584,09	713,82	1.063,59	571,56	733,31	1.092,63
8.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49	175,28	214,21	319,17	159,08	204,1	304,11
8.2.3.5	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	3,00	60,77	74,27	222,81	58,88	75,54	226,62
8.2.3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,96	67,70	82,74	3.058,07	62,98	80,8	2.986,37
8.2.3.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,54	111,44	136,19	73,54	108,38	139,05	75,09
8.2.3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	680,66	831,83	116,46	646,46	829,41	116,12
8.2.3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,44	55,88	68,29	3.512,84	51,72	66,36	3.413,56
8.2.3.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	23,76	130,37	159,33	3.785,68	125,68	161,25	3.831,30
8.2.3.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	22,88	36,86	45,05	1.030,74	34,25	43,94	1.005,35
8.2.3.12	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	49,68	45,22	55,26	2.745,32	41,38	53,09	2.637,51
8.2.3.13	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	2,07	75,84	92,68	191,85	73,32	94,07	194,72
8.2.3.14	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,07	115,04	140,59	291,02	112,70	144,59	299,30
8.2.3.15	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	7,57	179,02	218,79	1.656,24	175,97	225,77	1.709,08
8.2.4 JARDINEIRA 04								24.780,26			24.521,66
8.2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,77	53,69	65,61	247,35	48,92	62,76	236,61
8.2.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,49	129,91	158,76	236,55	123,56	158,53	236,21
8.2.4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	584,09	713,82	1.063,59	571,56	733,31	1.092,63
8.2.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49	175,28	214,21	319,17	159,08	204,1	304,11
8.2.4.5	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	6,00	60,77	74,27	445,62	58,88	75,54	453,24
8.2.4.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,80	67,70	82,74	3.872,23	62,98	80,8	3.781,44
8.2.4.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,47	111,44	136,19	64,01	108,38	139,05	65,35
8.2.4.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,19	60,57	74,02	162,10	57,40	73,64	161,27
8.2.4.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,68	55,88	68,29	4.758,45	51,72	66,36	4.623,96
8.2.4.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	34,84	130,37	159,33	5.551,06	125,68	161,25	5.617,95
8.2.4.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	34,84	36,86	45,05	1.569,54	34,25	43,94	1.530,87
8.2.4.12	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	69,68	45,22	55,26	3.850,52	41,38	53,09	3.699,31
8.2.4.13	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	2,99	75,84	92,68	277,11	73,32	94,07	281,27

Comissão de L.
 Fl. 69
 990
 Rubrica

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

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - BUAPINA - CONFORME MAPA 2536			
LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUAPINA			
	DATA:	07/10/2024	BDI:	22,21%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CEAD	2024/06	11:24h	10/11/24
	SENAIA		114,55%	11,30%
	SILVARI		115,02%	11,66%
	Dependentes		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$			PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI (22,21%)	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI (28,30%)	PREÇO TOTAL R\$
8.2.4.14	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,07	115,04	140,59	291,02	112,70	144,59	299,30
8.2.4.15	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	9,47	179,02	218,79	2.071,94	175,97	225,77	2.138,04
8.2.5	PÓRTICO - JARDINEIRA S										
8.2.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,25	53,69	65,61	147,62	48,92	62,76	141,21
8.2.5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08	680,66	831,83	66,55	646,46	829,41	66,35
8.2.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,76	12,33	15,07	1.910,27	11,96	15,34	1.944,50
8.2.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,45	12,42	15,18	522,95	12,09	15,51	534,32
8.2.5.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	53,59	129,91	158,76	8.507,95	123,56	158,53	8.495,62
8.2.5.6	C0844	CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,05	584,09	713,82	2.890,97	571,56	733,31	2.969,91
8.2.5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,05	175,28	214,21	867,55	159,08	204,1	826,61
8.2.5.8	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,50	67,70	82,74	703,29	62,98	80,8	686,80
8.2.5.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,86	55,88	68,29	2.448,88	51,72	66,36	2.379,67
8.2.5.10	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	34,06	45,22	55,26	1.882,16	41,38	53,09	1.808,25
8.2.5.11	00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	45,00	100,98	123,41	5.553,45	100,98	129,56	5.830,20
8.3	LIXEIRAS										
8.3.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	19,00	372,90	455,72	8.658,68	365,29	468,67	8.904,73
8.4	CARAMANCHÃO										
8.4.1	S13524	Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar	ORSE	m2	93,18	441,35	539,37	50.258,50	441,35	566,25	52.763,18
8.5	BICICLETARIO										
8.5.1	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	ORSE	un	1,00	3.869,91	4729,42	4.729,42	3.869,91	4.965,09	4.965,09
8.6	LETREIRO										
8.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	211,60	258,60	1.810,20	207,04	265,63	1.859,41
8.6.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	25,07	601,49	735,08	18.428,46	566,14	726,36	18.209,85
8.7	MASTRO										
8.7.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.200,50	5.133,43	5.133,43	4.123,54	5.290,5	5.290,50
9	PINTURA										
9.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	362,82	45,22	55,26	20.049,43	41,38	53,09	19.262,11

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS									
OBRA:		ORGANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA CONFORME MAPA 2538				DATA: 07/10/2024		BDI: 22,21%	
LOCAL:		CE-187, ENTRADA DA CIDADE				FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				LANCE		2024-08	
						SEINFRA		CUR SEM DESONERAÇÃO	
						SEINFRA		2024-08 SEM DESONERAÇÃO	
						SEINFRA		114,50% 10,11%	
						SEINFRA		114,50% 11,31%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	
						SEINFRA		114,50% 11,80%	

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	URBANIZACAO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA. CONFORME MAPP 2536		DATA : 07/10/2024
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE		BDI : 22,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/00	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.506,00	3,45%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	109.363,70	10,64%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.688,15	0,16%
4	PAREDES E PAINEIS	20.693,85	2,01%
5	REVESTIMENTOS DE PAREDE	28.307,22	2,75%
6	PISOS	324.425,63	31,56%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	158.971,09	15,47%
8	URBANIZAÇÃO	310.602,65	30,22%
9	PINTURA	20.049,43	1,95%
10	PASSAGEM ELEVADA	13.363,50	1,30%
11	LIMPEZA	4.871,90	0,47%



VALOR TOTAL: 1.027.843,12 100,00%

ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:8441
6157304

Assinado de forma
digital por ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.01.31
14:26:53 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA. CONFORME MAPP 2536			DATA : 07/10/2024			BDI : 22,21%		
LOCAL:		CE-187, ENTRADA DA CIDADE			VERSÃO			HORA		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			028 SEM DESONERAÇÃO			112,54%		
					2024/08			114,15%		
					2024/08 SEM DESONERAÇÃO			115,02%		
					PRÓPRIA			0,00%		
					Composições			0,00%		
					Programas			0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.506,00	4,23%	28,92%	28,89%	26,50%	11,45%	100,00%		
			1.502,84	10.267,45	10.259,45	9.410,06	4.066,20	35.506,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	109.363,70	43,32%	56,68%				100,00%		
			47.376,35	61.987,35				109.363,70		
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.688,15		50,00%	50,00%			100,00%		
				844,08	844,07			1.688,15		
4	PAREDES E PAINÉIS	20.693,85		50,00%	25,00%	25,00%		100,00%		
				10.346,93	5.173,46	5.173,46		20.693,85		
5	REVESTIMENTOS DE PAREDE	28.307,22			50,00%	50,00%		100,00%		
					14.153,61	14.153,61		28.307,22		
6	PISOS	324.425,63		57,00%	43,00%			100,00%		
				184.922,61	139.503,02			324.425,63		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	158.971,09		41,25%	31,44%	15,72%	11,59%	100,00%		
				65.575,57	49.980,51	24.990,26	18.424,75	158.971,09		
8	URBANIZAÇÃO	310.602,65			26,00%	54,00%	20,00%	100,00%		
					80.756,69	167.725,43	62.120,53	310.602,65		
9	PINTURA	20.049,43				80,00%	20,00%	100,00%		
						16.039,54	4.009,89	20.049,43		
10	PASSAGEM ELEVADA	13.363,50					100,00%	100,00%		
							13.363,50	13.363,50		
11	LIMPEZA	4.871,90					100,00%	100,00%		
							4.871,90	4.871,90		
		1.027.843,12	48.879,19	333.943,99	300.670,81	237.492,36	106.856,77	1.027.843,12		
			48.879,19	382.823,18	683.493,99	920.986,35	1.027.843,12			



Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
 Dados: 2025.01.31 14:28:07 -03'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
 Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com

PLANILHA DE SERVIÇOS					
		OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA: 07/10/2024	BOI: 22,21%	
LOCAL: CE-187, ENTRADA DA CIDADE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			ORSE	20/4/08	112,54% 70,11%
			SEINFRA	02/08/08	114,15% 71,31%
			SINAPI	20/4/08	113,62% 71,60%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMP-36070555	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMI	Composições Próprias	%	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.612,59
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	724,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,73
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	231,97
4.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,27
5	REVESTIMENTOS DE PAREDE				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,82
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	362,82
6	PISOS				
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,77
6.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.802,72
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	126,83
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	113,09
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,09
6.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	577,92
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	75
7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2175,6
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	656,7
7.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6
7.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1
7.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1
7.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2
7.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00
7.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00
7.11	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00
7.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	12,00
7.13	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	59,00
7.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00
7.15	COMP-61639280	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=07M, LÂMPADA DE LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	35,00
8	URBANIZAÇÃO				
8.1	PÓRTICOS				
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,98
8.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,23
8.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	146,66

 PLANILHA DE SERVIÇOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536			DATA:	07/10/2024
LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE			BOI:	22,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			FONTE	VERSÃO
				ORSE	2024/06
				SEINFRA	02/10/2024
				SEINFRA	2024/10/2024
				PROPRIA	00/00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
8.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,22
8.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	93,68
8.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,89
8.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,89
8.1.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,06
8.1.9	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	107,06
8.1.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	107,06
8.2	JARDINEIRAS				
8.2.1	JARDINEIRAS 01				
8.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,21
8.2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,12
8.2.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	144,00
8.2.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69
8.2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,69
8.2.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,14
8.2.1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,59
8.2.1.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,47
8.2.1.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	20,16
8.2.1.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	19,01
8.2.1.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	19,01
8.2.1.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,51
8.2.1.13	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	56,72
8.2.1.14	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	0,58
8.2.1.15	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,42
8.2.1.16	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,74
8.2.2	JARDINEIRAS 02				
8.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,12
8.2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	77,04
8.2.2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,94
8.2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,94
8.2.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,45
8.2.2.6	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	12,00
8.2.2.7	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	102,93
8.2.2.8	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,93
8.2.2.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	213,67
8.2.2.10	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	200,22
8.2.2.11	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	11,58
8.2.2.12	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	3,18
8.2.2.13	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	17,76
8.2.3	JARDINEIRAS 03				
8.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,47
8.2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,49
8.2.2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49
8.2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,49
8.2.2.5	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	3,00
8.2.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,96
8.2.2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,54
8.2.2.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14

		PLANILHA DE SERVIÇOS				3^o Fl. 16 		
OBRA:		URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPA 2536			DATA: 07/10/2024		BOF: 02 215	
LOCAL:		CE-187, ENTRADA DA CIDADE			FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			ORSE		2024/06	
					SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		2024/06 SEM DESONERAÇÃO	
					Comunicação Pública		PROPRIA	
							0,00%	
							0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	QUANTIDADE	
8.2.2.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			SEINFRA	M2	51,44	
8.2.2.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM			SEINFRA	M2	23,76	
8.2.2.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM			SEINFRA	M2	22,88	
8.2.2.12	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ			SEINFRA	M2	49,68	
8.2.2.13	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA			SEINFRA	M	2,07	
8.2.2.14	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			SEINFRA	M3	2,07	
8.2.2.15	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO			SEINFRA	M3	7,57	
8.2.3 JARDINEIRAS 04								
8.2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			SEINFRA	M3	3,77	
8.2.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X			SEINFRA	M2	1,49	
8.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	1,49	
8.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			SEINFRA	M3	1,49	
8.2.3.5	C3069	DRENO DE PVC D=100mm			SEINFRA	UN	6,00	
8.2.3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			SEINFRA	M2	46,80	
8.2.3.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO			SEINFRA	M3	0,47	
8.2.3.8	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM			SEINFRA	M2	2,19	
8.2.3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			SEINFRA	M2	69,68	
8.2.3.10	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM			SEINFRA	M2	34,84	
8.2.3.11	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM			SEINFRA	M2	34,84	
8.2.3.12	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ			SEINFRA	M2	69,68	
8.2.3.13	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA			SEINFRA	M	2,99	
8.2.3.14	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			SEINFRA	M3	2,07	
8.2.3.15	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO			SEINFRA	M3	9,47	
8.2.4 PÓRTICO - JARDINEIRA 05								
8.2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			SEINFRA	M3	2,25	
8.2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			SEINFRA	M3	0,08	
8.2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			SEINFRA	KG	126,76	
8.2.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			SEINFRA	KG	34,45	
8.2.4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X			SEINFRA	M2	53,59	
8.2.4.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	4,05	
8.2.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			SEINFRA	M3	4,05	
8.2.4.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			SEINFRA	M2	8,50	
8.2.4.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			SEINFRA	M2	35,86	
8.2.4.10	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ			SEINFRA	M2	34,06	
8.2.4.11	00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	M	45,00	
8.3 LIXEIRAS								
8.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm			SEINFRA	UN	19,00	
8.4 CARAMANCHÃO								
8.4.1	S13524	Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar			ORSE	m2	93,18	
8.5 BICICLETARIO								
8.5.1	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos			ORSE	un	1,00	
8.6 LETREIRO								
8.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO			SEINFRA	UN	7,00	
8.6.2	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS			SEINFRA	M2	25,07	
8.7 MASTRO								

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPA 2536																					
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					
		DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/06</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SENRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,60%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				

1.1. COMP-36070555 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMI (%)

			QTD
%	100	100,00	100,00
			100,00

Total da memória de cálculo: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA (COMP * LARG)	4,00*3,00	12,00	12,00
			12,00

Total da memória de cálculo: 12,00

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LADO SUL (ÁREA)	1198,88	1.198,88	1.198,88
LADO NORTE (ÁREA)	1413,71	1.413,71	1.413,71
			2.612,59

Total da memória de cálculo: 2.612,59

2.3. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
PERIMETRO LADO NORTE	228,00*2,00	456,00	456,00
PERIMETRO LADO SUL	134,00*2,00	268,00	268,00
			724,00

Total da memória de cálculo: 724,00

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
CANTEIROS LADO NORTE (LARG * ALT * COMP)	0,20*0,30*(27,95+28,10+10,24+19,36+35,61)	7,28	7,28
CANTEIROS LADO SUL (LARG * ALT * COMP.)	0,20*0,30*(51,15+31,80+10,24+9,00+18,00+10,24+20,82+20,90+7,11+34,80+43,00+50,50)	18,45	18,45
			25,73

Total da memória de cálculo: 25,73

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

			QTD
CANTEIRO 01-02-03-08-09-10-11 (COMP * ALT)	(27,95+28,10+10,24+19,36+15,39+9,11)*1,00	110,15	110,15
CANTEIRO 06-07 (COMP * ALT)	(12,00+18,00)*0,70	21,00	21,00
CANTEIRO 04 (COMP * ALT)	10,24*0,60	6,14	6,14
CANTEIRO 05 (COMP * ALT)	10,24*0,50	5,12	5,12



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																			
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																				
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/06</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,60%</td></tr> <tr> <td>Compras.gov.br</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%	Compras.gov.br	PROPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%																			
Compras.gov.br	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
CANTEIRO 12-13-14-15 (COMP * ALT)		(28,10+27,95+10,24+19,36)*1,00	85,65 85,65																			
MURETA DO PARQUINHO (COMP * ALT)		6,51*0,60	3,91 3,91																			
			231,97																			

Total da memória de cálculo: 231,97

4.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
GRADIL DA MURETA (COMP * ALT)	7,11*0,60	4,27	4,27
			4,27

Total da memória de cálculo: 4,27

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

			QTD
CANTEIRO 01-02-03-08-09-10-11 (COMP * ALT * FACES)	(27,95+28,10+10,24+19,36+15,39+9,11)*0,80*2	176,24	176,24
CANTEIRO 06-07 (COMP * ALT * FACES)	(12,00+18,00)*0,50*2	30,00	30,00
CANTEIRO 04 (COMP * ALT * FACES)	10,24*0,40*2	8,19	8,19
CANTEIRO 05 (COMP * ALT * FACES)	10,24*0,30*2	6,14	6,14
CANTEIRO 12-13-14-15 (COMP * ALT * FACES)	(28,10+27,95+10,24+19,36)*0,80*2	137,04	137,04
MURETA DO PARQUINHO (COMP * ALT * FACES)	6,51*0,40*2	5,21	5,21
			362,82

Total da memória de cálculo: 362,82

5.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CANTEIRO 01-02-03-08-09-10-11 (COMP * ALT * FACES)	(27,95+28,10+10,24+19,36+15,39+9,11)*0,80*2	176,24	176,24
CANTEIRO 06-07 (COMP * ALT * FACES)	(12,00+18,00)*0,50*2	30,00	30,00
CANTEIRO 04 (COMP * ALT * FACES)	10,24*0,40*2	8,19	8,19
CANTEIRO 05 (COMP * ALT * FACES)	10,24*0,30*2	6,14	6,14
CANTEIRO 12-13-14-15 (COMP * ALT * FACES)	(28,10+27,95+10,24+19,36)*0,80*2	137,04	137,04
MURETA DO PARQUINHO (COMP * ALT * FACES)	6,51*0,40*2	5,21	5,21
			362,82

Total da memória de cálculo: 362,82

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

			QTD
LADO SUL (ÁREA)	1198,88*0,03	35,97	35,97
LADO NORTE (ÁREA)	1413,71*0,03	42,41	42,41
MANTER PISO ORIGINAL (CxLxLQTD)	-3,00*9,00*2	-54,00	-54,00
PISO DO CARAMANCHÃO (ÁREA)	113,09*0,03	3,39	3,39



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
		DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024-08
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Propriais	PROPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		134,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%
		27,77	

Total da memória de cálculo: 27,77

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

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	1119,55+355,63+293,90+33,64	1.802,72	1.802,72
			1.802,72

Total da memória de cálculo: 1.802,72

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

			QTD
- ÁREA CONFORME PROJETO	126,83	126,83	126,83
			126,83

Total da memória de cálculo: 126,83

6.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
PISO DO CARAMANCHÃO (ÁREA)	113,09	113,09	113,09
			113,09

Total da memória de cálculo: 113,09

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
PISO DO CARAMANCHÃO (ÁREA)	113,09	113,09	113,09
			113,09

Total da memória de cálculo: 113,09

6.6. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

			QTD
AREA CANTEIROS	577,92	577,92	577,92
			577,92

Total da memória de cálculo: 577,92

7.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO	1	1,00	1,00
			1,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536			DATA : 07/10/2024		BDI : 22,21%
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE			FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			ORSE	2024/06	112,54%
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
					SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Total da memória de cálculo: 1,00

7.2. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

			QTD
CABOS	75	75,00	75,00
			75,00

Total da memória de cálculo: 75,00

7.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
Quantidade	2175,60	2.175,60	2.175,60
			2.175,60

Total da memória de cálculo: 2.175,60

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
ELETRODUTOS	656,70	656,70	656,70
			656,70

Total da memória de cálculo: 656,70

7.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
DISJUNTORES	6	6,00	6,00
			6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

7.6. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

			QTD
Quantidade	1	1,00	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
Quantidade	1	1,00	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

			QTD
Quantidade	2	2,00	2,00
			2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					
		<table> <tr> <th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>NORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/06</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,60%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	PONTE	VERSÃO	NORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	NORA	MES																				
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Total da memória de cálculo: 2,00

7.9. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A

QUANTIDADE		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

QUANTIDADE		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.11. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

QUANTIDADE		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.12. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm

CANTEIROS		QTD
12	12,00	12,00
		12,00

Total da memória de cálculo: 12,00

7.13. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

PROJETO		QTD
59	59,00	59,00
		59,00

Total da memória de cálculo: 59,00

7.14. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

ATERRAMENTO		QTD
1	1,00	1,00
		1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

7.15. COMP-61639280 PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=07M, LÂMPADA DE LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

	QTD
--	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
		DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		Preços	0,00%
QUANTIDADE		35	35,00
			35,00

Total da memória de cálculo:

8. URBANIZAÇÃO

8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD
PÓRTICO 2 (HxLxCxQTDE)	1,55*0,50*0,50*8	3,10
PÓRTICO 1 (HxLxCxQTDE)	1,55*0,50*0,50*10	3,88
		6,98

Total da memória de cálculo: 6,98

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

		QTD
PÓRTICO 2 (LxCxHxQTDE)	0,50*0,50*0,05*8	0,10
PÓRTICO 1 (LxCxHxQTDE)	0,50*0,50*0,05*10	0,13
		0,23

Total da memória de cálculo: 0,23

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

		QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 (HxL)	(1,00+4,00+3,69+4,00+1,00)*(0,30+0,30+0,30+0,30)	16,43
PÓRTICO 2 - VISTA 2 (HxL)	(1,00+3,50+3,69+3,50+1,00)*(0,30+0,30+0,30+0,30)	15,23
PÓRTICO 2 - VISTA 3 (HxL)	(1,00+3,00+3,69+3,00+1,00)*(0,30+0,30+0,30+0,30)	14,03
PÓRTICO 2 - VISTA 4 (HxL)	(1,00+2,50+3,69+2,50+1,00)*(0,30+0,30+0,30+0,30)	12,83
PÓRTICO 1 (HxLxQTDE)	(1,00+3,00+3,69+3,00+1,00)*(0,30+0,30+0,30+0,30)*5	70,14
SAPATA DO PÓRTICO 01 (HxLxQTDE)	0,50*(0,50+0,50+0,50+0,50)*10	10,00
SAPATA DO PÓRTICO 02 (HxLxQTDE)	0,50*(0,50+0,50+0,50+0,50)*8	8,00
		146,66

Total da memória de cálculo: 146,66

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

		QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 (CxP.esp.xQTDE)	(4,00+3,69+4,00)*0,617*4	28,85
PÓRTICO 2 - VISTA 2 (CxP.esp.xQTDE)	(3,50+3,69+3,50)*0,617*4	26,38
PÓRTICO 2 - VISTA 3 (CxP.esp.xQTDE)	(3,00+3,69+3,00)*0,617*4	23,91



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536																					
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					
		DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%																				
		<table> <tr> <th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024-08</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024-08	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PÓRTICO 2 - VISTA 4 (CxP.esp.xQTDE)	(2,50+3,69+2,50)*0,617*4	21,45	21,45																				
PÓRTICO 1 (CxP.esp.xQTDExREPET.)	(3,00+3,69+3,00)*0,617*4*5	119,57	119,57																				
SAPATA DO PÓRTICO 01 (CxP.esp.xQTDExREPET.)	1,30*0,617*4*10	32,08	32,08																				
SAPATA DO PÓRTICO 02 (CxP.esp.xQTDExREPET.)	1,30*0,617*4*8	25,67	25,67																				
SAPATA DO PÓRTICO 01 (CxP.esp.xQTDExREPET.)	0,60*0,617*8*10	29,62	29,62																				
SAPATA DO PÓRTICO 02 (CxP.esp.xQTDExREPET.)	0,60*0,617*8*8	23,69	23,69																				
			331,22																				



Total da memória de cálculo: 331,22

8.1.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 Ø5mm c/20cm (CxQTDExP.esp.)	1,08*((4,00+3,69+4,00)/0,20)*0,154	9,72
PÓRTICO 2 - VISTA 2 Ø5mm c/20cm (CxQTDExP.esp.)	1,08*((3,50+3,69+3,50)/0,20)*0,154	8,89
PÓRTICO 2 - VISTA 3 Ø5mm c/20cm (CxQTDExP.esp.)	1,08*((3,00+3,69+3,00)/0,20)*0,154	8,06
PÓRTICO 2 - VISTA 4 Ø5mm c/20cm (CxQTDExP.esp.)	1,08*((2,50+3,69+2,50)/0,20)*0,1547	7,26
PÓRTICO 1 Ø5mm c/20cm (CxQTDExP.esp.xREPET.)	1,08*((3,00+3,69+3,00)/0,20)*0,154*5	40,29
SAPATA DO PÓRTICO 01 Ø5mm c/20cm (CxQTDExP.esp.xREPET.)	1,08*(1,30/0,20)*0,154*10	10,81
SAPATA DO PÓRTICO 02 Ø5mm c/20cm (CxQTDExP.esp.xREPET.)	1,08*(1,30/0,20)*0,154*8	8,65
		93,68

Total da memória de cálculo: 93,68

8.1.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 (HxLxC)	(1,00+4,00+3,69+4,00+1,00)*0,30*0,30	1,23
PÓRTICO 2 - VISTA 2 (HxLxC)	(1,00+3,50+3,69+3,50+1,00)*0,30*0,30	1,14
PÓRTICO 2 - VISTA 3 (HxLxC)	(1,00+3,00+3,69+3,00+1,00)*0,30*0,30	1,05
PÓRTICO 2 - VISTA 4 (HxLxC)	(1,00+2,50+3,69+2,50+1,00)*0,30*0,30	0,96
PÓRTICO 1 (HxLxCxQTDE)	(1,00+3,00+3,69+3,00+1,00)*0,30*0,30*5	5,26
SAPATA DO PÓRTICO 01 (HxLxCxQTDE)	0,50*0,50*0,50*10	1,25
SAPATA DO PÓRTICO 02 (HxLxCxQTDE)	0,50*0,50*0,50*8	1,00
		11,89

Total da memória de cálculo: 11,89

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>NORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024-08</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td></tr> <tr> <td>Composição Propria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	ORSE	2024-08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	NORA	MES																				
ORSE	2024-08	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 (HxLxC)	(1,00+4,00+3,69+4,00+1,00)*0,30*0,30	1,23	1,23
PÓRTICO 2 - VISTA 2 (HxLxC)	(1,00+3,50+3,69+3,50+1,00)*0,30*0,30	1,14	1,14
PÓRTICO 2 - VISTA 3 (HxLxC)	(1,00+3,00+3,69+3,00+1,00)*0,30*0,30	1,05	1,05
PÓRTICO 2 - VISTA 4 (HxLxC)	(1,00+2,50+3,69+2,50+1,00)*0,30*0,30	0,96	0,96
PÓRTICO 1 (HxLxCxQTDE)	(1,00+3,00+3,69+3,00+1,00)*0,30*0,30*5	5,26	5,26
SAPATA DO PÓRTICO 01 (HxLxCxQTDE)	0,50*0,50*0,50*10	1,25	1,25
SAPATA DO PÓRTICO 02 (HxLxCxQTDE)	0,50*0,50*0,50*8	1,00	1,00
			11,89

Total da memória de cálculo: 11,89

8.1.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 (HxL)	(4,00+3,69+4,00)*1,20	14,03	14,03
PÓRTICO 2 - VISTA 2 (HxL)	(3,50+3,69+3,50)*1,20	12,83	12,83
PÓRTICO 2 - VISTA 3 (HxL)	(3,00+3,69+3,00)*1,20	11,63	11,63
PÓRTICO 2 - VISTA 4 (HxL)	(2,50+3,69+2,50)*1,20	10,43	10,43
PÓRTICO 1 (HxCxQTDE)	(3,00+3,69+3,00)*1,20*5	58,14	58,14
			107,06

Total da memória de cálculo: 107,06

8.1.9. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

			QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 (HxL)	(4,00+3,69+4,00)*1,20	14,03	14,03
PÓRTICO 2 - VISTA 2 (HxL)	(3,50+3,69+3,50)*1,20	12,83	12,83
PÓRTICO 2 - VISTA 3 (HxL)	(3,00+3,69+3,00)*1,20	11,63	11,63
PÓRTICO 2 - VISTA 4 (HxL)	(2,50+3,69+2,50)*1,20	10,43	10,43
PÓRTICO 1 (HxCxQTDE)	(3,00+3,69+3,00)*1,20*5	58,14	58,14
			107,06

Total da memória de cálculo: 107,06

8.1.10. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PÓRTICO 2 - VISTA 1 (HxL)	(4,00+3,69+4,00)*1,20	14,03	14,03
PÓRTICO 2 - VISTA 2 (HxL)	(3,50+3,69+3,50)*1,20	12,83	12,83
PÓRTICO 2 - VISTA 3 (HxL)	(3,00+3,69+3,00)*1,20	11,63	11,63
PÓRTICO 2 - VISTA 4 (HxL)	(2,50+3,69+2,50)*1,20	10,43	10,43

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZACAO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA. CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024		BDI : 22.21%	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ORSE	2024/06	112.54%	70.11%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
PÓRTICO 1 (HxCxQTDE)		(3,00+3,69+3,00)*1,20*5		58,14	58,14	
					107,06	

Total da memória de cálculo: 107,06



8.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
JARDINEIRA (CxLxH)	(1,90+0,91+1,90+0,91)*0,20*0,20*8	1,80	1,80
JARDINEIRA (CxLxH)	(1,30+0,91+1,30+0,91)*0,20*0,20*8	1,41	1,41
			3,21

Total da memória de cálculo: 3,21

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

			QTD
JARDINEIRA 2 (CxH)	((1,80+0,50+1,80+0,50)*0,20)+(1,80*0,50)*8	8,12	8,12
			8,12

Total da memória de cálculo: 8,12

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

			QTD
JARDINEIRA	18*8	144,00	144,00
			144,00

Total da memória de cálculo: 144,00

8.2.1.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
JARDINEIRA LATERAIS (CxHxE)	(1,80+0,50+1,80+0,50)*0,20*0,05*8	0,37	0,37
JARDINEIRA FUNDO (CxHxE)	1,80*0,45*0,05*8	0,32	0,32
			0,69

Total da memória de cálculo: 0,69

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

			QTD
JARDINEIRA LATERAIS (CxHxE)	(1,80+0,50+1,80+0,50)*0,20*0,05*8	0,37	0,37
JARDINEIRA FUNDO (CxHxE)	1,80*0,45*0,05*8	0,32	0,32
			0,69

Total da memória de cálculo: 0,69

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	BDI : 22,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	ORSE	2024/06	112,54%
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%

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

		QTD
JARDINEIRA 1 (CxH)	$(1,15+0,91+1,15+0,91)*0,60$	2,47
JARDINEIRA (CxH)	$(2,15+0,91+2,15+0,91)*0,60$	3,67
		6,14

Total da memória de cálculo: 6,14

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

		QTD
ATERRO (LxCxH)	1,91*0,91*0,34	0,59
		0,59

Total da memória de cálculo: 0,59

8.2.1.8. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		QTD
JARDINEIRA (CxL)	2,15*1,15	2,47
		2,47

Total da memória de cálculo: 2,47

8.2.1.9. C1897 PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

		QTD
JARDINEIRA (CxLxQTDE)	0,60*0,70*6*8	20,16
		20,16

Total da memória de cálculo: 20,16

8.2.1.10. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

		QTD
JARDINEIRA 1 (CxH)	$(0,91+0,91+0,91+0,91)*0,40*8$	11,65
JARDINEIRA 2(CxH)	$(1,80+0,50+1,80+0,50)*0,20*8$	7,36
		19,01

Total da memória de cálculo: 19,01

8.2.1.11. C5026 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

		QTD
JARDINEIRA 1 (CxH)	$(0,91+0,91+0,91+0,91)*0,40*8$	11,65
JARDINEIRA 2(CxH)	$(1,80+0,50+1,80+0,50)*0,20*8$	7,36
		19,01

Total da memória de cálculo: 19,01

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
	DATA:	07/10/2024	BDI: 22,21%
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ORSE	2024-08	112,54% 70,11%
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,68%
	Compras e Serviços	PROFRA	0,00% 0,00%

8.2.1.12. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
JARDINEIRA (CxHxLado)	$(1,03+1,10+1,10)*0,40*2*8$	20,67	20,67
JARDINEIRA (CxH)	$(1,90+1,15+1,90)*0,40*8$	15,84	15,84
			36,51



Total da memória de cálculo: 36,51

8.2.1.13. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

			QTD
JARDINEIRA 1(CxH)	$(1,10+1,05+1,10)*(0,40+0,10+0,40)*8$	23,40	23,40
JARDINEIRA LATERAL (CxH)	$(1,90+1,15+1,90)*0,40*8$	15,84	15,84
JARDINEIRA TOPO (CxL)	$1,15*1,90*8$	17,48	17,48
			56,72

Total da memória de cálculo: 56,72

8.2.1.14. C3074 DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA (M)

			QTD
JARDINEIRA 2 (CxLxH)	$1,80*0,5*0,08*8$	0,58	0,58
			0,58

Total da memória de cálculo: 0,58

8.2.1.15. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
JARDINEIRA 1 (CxLxH)	$0,91*0,91*0,03*8$	0,20	0,20
JARDINEIRA 2 (CxLxH)	$1,80*0,5*0,03*8$	0,22	0,22
			0,42

Total da memória de cálculo: 0,42

8.2.1.16. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

			QTD
JARDINEIRA 1 (CxLxH)	$0,91*0,91*0,25*8$	1,66	1,66
JARDINEIRA 2 (CxH)	$1,80*0,5*0,15*8$	1,08	1,08
			2,74

Total da memória de cálculo: 2,74

8.2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (CxLxH)	$8,55*0,15*0,20*3$	0,77	0,77
JARDINEIRA Ø4,90m (CxLxH)	$14,95*0,15*0,20*3$	1,35	1,35
			2,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA. CONFORME MAPA 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187. ENTRADA DA CIDADE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024.06</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,60%</td></tr> <tr> <td>Compensação Propria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024.06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%	Compensação Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024.06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%																				
Compensação Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Total da memória de cálculo: 2,12

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

			QTD
JARDINEIRA Ø4,90m (CxH) - INTERNA	14,95*0,70*3	31,40	31,40
JARDINEIRA Ø4,90m (CxH) - EXTERNA	16,90*0,55*3	27,89	27,89
JARDINEIRA (CxL)	16,90*0,35*3	17,75	17,75
			77,04

Total da memória de cálculo: 77,04



8.2.2.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
JARDINEIRA Ø4,90m (CxHxE)	14,95*0,70*0,20*3	6,28	6,28
JARDINEIRA (CxHxE)	16,90*0,35*0,15*3	2,66	2,66
			8,94

Total da memória de cálculo: 8,94

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

			QTD
JARDINEIRA Ø4,90m (CxHxE)	14,95*0,70*0,20*3	6,28	6,28
JARDINEIRA (CxHxE)	16,90*0,35*0,15*3	2,66	2,66
			8,94

Total da memória de cálculo: 8,94

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

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (CxH)	8,55*1,52*3	38,99	38,99
JARDINEIRA Ø4,90m (CxH)	14,95*0,30*3	13,46	13,46
			52,45

Total da memória de cálculo: 52,45

8.2.2.6. C3069 DRENO DE PVC D=100mm (UN)

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

Total da memória de cálculo: 12,00

8.2.2.7. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (CxH)	8,55*1,32*3	33,86	33,86
JARDINEIRA Ø4,90m (CxH)	14,95*(0,77+0,77)*3	69,07	69,07

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024	BDI : 22,21%
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ORSE	2024/06
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
			Comprovação Própria	PROPRIA
				112,54%
				114,15%
				115,02%
				0,00%
				0,00%
				102,93

Total da memória de cálculo: 102,93

8.2.2.8. C5026 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (CxH)	8,55*1,32*3	33,86	33,86
JARDINEIRA Ø4,90m (CxH)	14,95*(0,77+0,77)*3	69,07	69,07
			102,93

Total da memória de cálculo: 102,93

8.2.2.9. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (CxHxLADO)	8,55*0,77*2*3	39,50	39,50
JARDINEIRA Ø4,90m (CxHxLADO)	14,95*1,32*2*3	118,40	118,40
JARDINEIRA (CxLxLADO)	16,90*0,55*2*3	55,77	55,77
			213,67

Total da memória de cálculo: 213,67

8.2.2.10. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (CxHxLADO)	8,55*0,77*2*3	39,50	39,50
JARDINEIRA Ø4,90m (CxHxLADO)	14,95*1,17*2*3	104,95	104,95
JARDINEIRA (CxLxLADO)	16,90*0,55*2*3	55,77	55,77
			200,22

Total da memória de cálculo: 200,22

8.2.2.11. C3074 DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA (M)

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (ÁREAxE)	5,30*0,35*3	5,57	5,57
JARDINEIRA Ø4,90m (ÁREAxE)	10,01*0,20*3	6,01	6,01
			11,58

Total da memória de cálculo: 11,58

8.2.2.12. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

			QTD
JARDINEIRA Ø2,60m (ÁREAxE)	5,30*0,20*3	3,18	3,18
			3,18

Total da memória de cálculo: 3,18

8.2.2.13. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)