

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																			
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<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>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>029 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SENFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																			
SENFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA/CE, CONFORME MAPP:2536

LOCAL: CE 187 NA ENTRADA DA CIDADE, IBIAPINA/CE

Ibiapina/CE, 09 de outubro de 2024

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	<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>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202408	112,54%	70,11%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202408	112,54%	70,11%																				
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇO DE URBANIZACAO DA ENTRADA DA CIDADE – IBIAPINA/CE, CONFORME MAPP:2536

LOCAL / DATA:

IBIAPINA – CE / 09 DE OUTUBRO DE 2024



1.0 OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de **Urbanização da Entrada da Cidade - Ibiapina/CE**, fixando as obrigações e direitos da Prefeitura Municipal de Ibiapina, ora denominada CONTRATANTE e a empresa contratada, ora denominada EMPREITEIRA.

2.0 CONTRATO - DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da Obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a CONTRATANTE e a EMPREITEIRA, acham-se consubstanciadas no contrato e nos dispositivos legais atinentes à matéria.

3.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos à EMPREITEIRA com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

4.0 NORMAS

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

5.0 FISCALIZAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</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>202406 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						

A PREFEITURA manterá nas Obras engenheiros e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da PREFEITURA, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das Obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a PREFEITURA e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

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

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na Obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da Obra, ou por ofício da PREFEITURA. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das Obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

A EMPREITEIRA é obrigada a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à EMPREITEIRA serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos.

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da PREFEITURA.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos na tabela de referência. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época da data de contratação da obra na tabela de referência.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	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 HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ORSE 202406 112,54% 70,11%
			SENFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SINAPI 202406 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composição Propria PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da PREFEITURA, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.



De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos no presente Caderno, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à direção da PREFEITURA, para a qual deverá apelar a EMPREITEIRA todas as vezes que se julgue prejudicada.

6.0 PRAZO

O prazo para a execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

7.0 SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da EMPREITEIRA a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela PREFEITURA. Caberão à EMPREITEIRA, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorrida na via pública.

8.0 SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá subempreitar as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, a consulta por escrito e aquiescência da PREFEITURA. O fato de o serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante a CONTRATANTE.

9.0 LICENÇAS E FRANQUIAS

A EMPREITEIRA é obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA CONFORME MAPP 2536	DATA: 07/10/2024 BDI: 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,58%</td> </tr> <tr> <td>Composição Projeto</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202408	112,54%	70,11%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%	Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202408	112,54%	70,11%																				
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%																				
Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						

trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

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

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



10.0 SERVIÇOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. O canteiro deverá possuir todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes da obra serão executados pela EMPREITEIRA de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. Deverá conter o nome do empreendimento, nome do autor do projeto, nome do responsável pela fiscalização, nome do responsável pela execução da obra, valor do empreendimento e prazo de execução. A placa deverá ser

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																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</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>202406 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>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																				
Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a placa deverá permanecer visível e legível ao público.

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

A Locação da obra será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo perímetro da mesma. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a Contratada fara comunicação com a Fiscalização a qual precederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

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

Toda área da urbanização a ser revitalizada deverá ser isolada com tapume de telha metálica, isolando o espaço da obra.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 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.

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) (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.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<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>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>71,98%</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	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,98%	Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	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%	71,98%																				
Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						

4.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Será instalado grade de alumínio sobre a mureta para proteção

5. REVESTIMENTOS DE PAREDE



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

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura. Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante. Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

5.2. 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.

6. PISOS

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	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		
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ORSE	202406	112,54% 70,11%
	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13% 71,31%
	SNAP	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%
	Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de percussão com instrumento não contundente, se não

existem peças apresentando som cavo.

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

Deverá ser fornecida e instalar a grama sintética de multifilamento agrupado fio com 50 mm, base dupla com as seguintes características:

- Fibra 100% Polietileno (multifilamento), preenchimento com composto de borracha granulada e areia especial, mantendo as fibras na posição vertical, aplicado diretamente na superfície de jogo, formando uma camada amortecedora altamente flexível

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

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

As instalações elétricas, compreendendo as instalações de luz, serão executadas rigorosamente de acordo com os respectivos projetos.

O Construtor submeterá oportunamente às diferentes partes do projeto de instalações elétricas as entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustará quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades, dando, porém, prévio conhecimento dessas ocorrências ao Proprietário.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado

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

Os cabos de cobre de 6,0 mm² serão instalados nos circuitos indicados na planta baixa no quadro de distribuição e no diagrama unifilar do projeto elétrico.

Os condutores serão em conformidade com a Norma NBR 5410 da ABNT.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 25.36	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<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>2024/08</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2024/08 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	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%	SNAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%																				
SNAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																				
Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						

A instalação dos cabos só poderá ser procedida após a limpeza interna dos eletrodutos, não se permitirá emenda dos condutores dentro dos eletrodutos, mas apenas no interior das caixas.



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

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico antichama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v.

Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolação para 70º/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolação para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolação para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os

condutores terra na cor verde. A bitola mínima para iluminação será de 2,5mm², e para as tomadas a bitola mínima será de 2,5mm² e máxima 4,0mm². Para efeito de cálculo, será considerada a potência mínima de 200W para cada ponto de tomada. Os circuitos de tomadas e iluminação serão independentes. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado.

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

É obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim. Os eletrodutos serão colocados antes da concretagem, assentando-se seus trechos horizontais sobre a armadura das lajes. Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1: 4. Os eletrodutos serão cortados a serra e terão seus bordos limados para remoção das rebarbas. A junção dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos com as caixas

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	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	2024/08	112,54%
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
	SNAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	114,13%
	Compreensão Projeto	PRÓPRIA	71,31%
			115,02%
			0,00%
			0,00%

através de arruelas apropriadas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo". A tubulação deverá ser instalada de modo a não formar cotovelos ou depressões e deve apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

7.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Os disjuntores seguirão o dimensionamento do projeto elétrico. Os disjuntores serão devidamente contidos dentro do quadro de distribuição.

Todos os disjuntores deverão ser fornecidos com placa de identificação contendo, as seguintes informações: nome do fabricante, número de série, ano de fabricação, corrente nominal, tensão máxima de operação, capacidade de ruptura simétrica nominal, corrente de curto instantâneo.

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

Todos os disjuntores previstos no projeto foram utilizados como referência os modelos de mini disjuntores termomagnéticos MDW da marca WEG, que são fornecidos em diversas polaridades e graus de proteção, podendo ser substituídos por equivalentes técnicos. Os disjuntores foram dimensionados especificamente para cada circuito previsto no projeto, os detalhes das especificações estão descritos detalhadamente no mesmo.

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

Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão.

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

Os equipamentos eletrônicos deverão ser protegidos contra sobretensão na rede elétrica, para isso, utilizamos os dispositivos de proteção contra surtos, mais conhecidos pela sigla (DPS), esses dispositivos são capazes de proteger os circuitos elétricos e equipamentos eletrônicos contra picos de tensões transitórias provenientes de descargas atmosféricas, limitando essas tensões e escoando as correntes de surto para que não afetem o circuito. No entanto, para que o DPS funcione corretamente e proteja a instalação elétrica é necessário que o sistema de aterramento e a equipotencialização da planta estejam dimensionados corretamente.

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

Comando de L.
 36
 970
 R. 11/11/2024

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																						
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</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>SNAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,98%</td> </tr> <tr> <td>Compreensão Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CRSE	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,98%	Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
CRSE	2024/08	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SNAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,98%																			
Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Todos os disjuntores previstos no projeto foram utilizados como referência os modelos de mini disjuntores termomagnéticos MDW da marca WEG, que são fornecidos em diversas polaridades e graus de proteção, podendo ser substituídos por equivalentes técnicos. Os disjuntores foram dimensionados especificamente para cada circuito previsto no projeto, os detalhes das especificações estão descritos detalhadamente no mesmo.



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

O quadro deverá ter, caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos bifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço paravfuturas ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.

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

Os postes devem apresentar superfícies externas suficientemente lisas, sem A apresentar trincas, rugosidade excessiva e armadura aparente. Marcas deixadas pela junta da forma e excessos provocados pelo seu enchimento devem ser removidas.

7.12. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Para as caixas em alvenaria, deverá ser confeccionada tampa em concreto na espessura de 5 cm, com resistência tal que seja possível transitar pessoas e veículos por cima.

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

A montagem seguirá as orientações do fabricante e do projeto. Basicamente, compreenderá:

1. A locação conforme projeto;
2. A fixação da luminária na forma indicada no projeto;
3. A ligação elétrica da mesma às bases do reator, quando houver;
4. A instalação das lâmpadas e reposição de forro, se houver;
5. teste de funcionamento.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<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>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Compreensão Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202408	112,54%	70,11%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202408	112,54%	70,11%																				
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																				
Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						



As luminárias, sejam para lâmpadas fluorescentes ou incandescentes, mistas vapor de mercúrio obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

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

Aterramento executado com haste copperweid 3/4"x3,0M, instalado em caixa de inspeção própria para aterramento, com conector para haste terra e solda em cabo de cobre nu de 25MM2. Será executado um único aterramento completo para as tomadas e luminárias de cada quiosque.

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

Projeto led para aplicação em iluminação pública, corpo em alumínio injetado a alta pressão, cor branca, proteção da fonte de luz em vidro preso com parafuso, fluxo luminoso de saída mínimo 10.000 lúmens, potência total máxima de 100w, instalados em poste de concreto circular.

8. URBANIZAÇÃO

8.1. PÓRTICOS

8.1.1. 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 1,30m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

8.1.2. 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 MAPP 2536	DATA : 07/10/2024																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	BDI : 22,21%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					
		<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>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202406 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composição Projeto</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SENPA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,88%	Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SENPA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SNAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,88%																				
Composição 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

8.1.3. 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.

8.1.4. 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.

8.1.5. 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.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																						
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Compreços Propriet</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202408	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Compreços Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202408	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																			
Compreços Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão colocados 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.

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

Será efetuado em metro cúbico (m³), a ser executado, com as seguintes características, FCK = 30 MPA, traço de 1:2,1:2,5 sendo respectivamente, cimento, areia média e brita 1, através de preparo mecânico com betoneira de 600 litros. A SUPERVISÃO deverá realizar ainda as seguintes atividades específicas:

Atender as solicitações efetuadas pela CONTRATADA através do diário de obra, para liberação da concretagem de partes ou peças da estrutura. Tal liberação somente se dará se for solicitada em tempo hábil, para que sejam executadas as eventuais correções necessárias;

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

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, 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

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



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	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		
	PONTE	VERSÃO	HORA MES
	ORSE	202406	112,54% 70,11%
	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,86%
	Comprovação Propria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Com um traço de 1:2 em cimento e areia peneirada.



8.1.9. 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.

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

Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para a aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto. A pintura a óleo ou esmalte se fará em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação.

8.2. JARDINEIRAS

8.2.1. JARDINEIRA 01

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

As escavações do solo serão efetuadas manualmente, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários e a integridade dos logradouros e redes públicas. As dimensões (perímetro, largura e profundidade) serão executados rigorosamente conforme o memorial de cálculo.

8.2.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 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.

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

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
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	202406
		SENPA	029 SEM DESONERAÇÃO
		SNAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			0,00%
			MES
			70,11%
			71,31%
			71,86%
			0,00%

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

8.2.1.6. 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.

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

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR – 7182. O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681. Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitarem-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

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

Antes do lançamento do lastro deve-se feita a retirada de entulhos, restos de argamassa e outros materiais. A definição de níveis dar-se através de taliscas que devem ser assentadas com antecedência mínima de 2 dias. No dia anterior à execução do contra piso, a base completamente limpa, deverá ser molhada com água em abundância.

Comissão de L.
 C. Fl. 15
 R. B. R.
 Rubrica

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																						
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>SENRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Programa</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202408	112,54%	70,11%	SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%	SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Comunicação Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202408	112,54%	70,11%																			
SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%																			
SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Comunicação Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Imediatamente antes da execução do contra piso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de kg/m²), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contra piso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contra piso. Em seguida preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa. Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30cm e 10 kg de peso. Sarrafear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão

Comissão de Licitação
 421
 AB
 Pública

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

BASE: CONCRETO COM PINTURA RESINA IMERMEABILIZANTE, COR VERMELHO ÓXIDO, PROTEÇÃO SOL E CHUVA - CORAL.

ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA MACIÇA ESTILO DECK COM PINTURA POLISTEN, COR CASTANHEIRA. ESPESSURA DO RIPADO À DEFINIR COM MARCENARIA, FIXAR COM PARAFUSO GALVANIZADO

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

As lajes expostas às intempéries serão impermeabilizadas com manta asfáltica e proteção

mecânica antes do revestimento de piso, quando houver.

Especificação do material

Para impermeabilização será utilizada manta impermeabilizante industrializada, produzida à

base de asfaltos modificados com polímeros de SBS (copolímero estireno-butadieno-estireno)

e estruturada com armadura de "não tecido" de filamentos de poliéster agulhados, estabilizados previamente com resina termofixada. Boa flexibilidade, alta resistência

à tração, à

punção e ao rasgamento.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																			
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<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>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição Projetos</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%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição Projetos	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202408	112,54%	70,11%																			
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																			
Composição Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					

A espessura da manta deverá ser de 3 mm

8.2.1.11. C5026 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, E=2CM (M2)

as jardineiras será todas impermeabilizadas

8.2.1.12. 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.

8.2.1.13. 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.

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

Será executado dreno no fundo das jardineiras

8.2.1.15. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

O lastro de pedra britada deverá ser constituído por uma camada de pedra britada, compactada manualmente, com espessura de 10 cm (dez centímetros).

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

Todas as jardineiras terão terra próprio para plantio.

8.2.2. JARDINEIRA 02

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

As escavações do solo serão efetuadas manualmente, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários e a integridade dos logradouros e redes públicas. As dimensões (perímetro, largura e profundidade) serão executados rigorosamente conforme o memorial de cálculo.

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



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																						
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202406 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>	PONTE	VERSÃO	HDRA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%	SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HDRA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%																			
SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																			
Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

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.



8.2.2.3. 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

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

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, 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

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

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	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		
	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	ORSE	202406	112,54% 70,11%
	SENFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,19% 71,31%
	SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,58%
	Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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.



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

Será executado dreno no fundas das jardineiras

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

As lajes expostas às intempéries serão impermeabilizadas com manta asfáltica e proteção

mecânica antes do revestimento de piso, quando houver.

Especificação do material

Para impermeabilização será utilizada manta impermeabilizante industrializada, produzida à

base de asfaltos modificados com polímeros de SBS (copolímero estireno-butadieno-estireno)

e estruturada com armadura de "não tecido" de filamentos de poliéster agulhados, estabilizados previamente com resina termofixada. Boa flexibilidade, alta resistência à tração, à

punção e ao rasgamento.

A espessura da manta deverá ser de 3 mm

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)

as jardineiras será todas impermeabilizadas

8.2.2.9. 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.

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

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	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		
	PONTE	VERSÃO	HORA MES
	DRSE	202406	112,54% 70,11%
	SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	SINAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,88%
	Compreensão Propria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixa-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.

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

Será executado dreno no fundas das jardineiras

8.2.2.12. 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.

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

Todas as jardineiras terão terra próprio para plantio.

8.2.3. JARELINEIRA 03

8.2.3.1. 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, arimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

8.2.3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 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.

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



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																			
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<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>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>SNAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Comprovações Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Comprovações Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SNAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																			
Comprovações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																					

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 ("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

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

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimés, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

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

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

Será executado dreno no fundo das jardineiras

8.2.3.6. 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

Comprovado da U.
 Fl. 219
 9/10
 (Rubrica)

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE - IBIAPINA, CONFORME MAPP 2536	DATA : 07/10/2024 BDI : 22,21%																				
	LOCAL:	CE-187, ENTRADA DA CIDADE	<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>202406</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>SNAPI</td> <td>202406 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SNAPI	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																				
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																						

Especificação do material

Para impermeabilização será utilizada manta impermeabilizante industrializada produzida à

base de asfaltos modificados com polímeros de SBS (copolímero estireno-butadieno-estireno)

e estruturada com armadura de "não tecido" de filamentos de poliéster agulhados, estabilizados previamente com resina termofixada. Boa flexibilidade, alta resistência à tração, à

punção e ao rasgamento.

A espessura da manta deverá ser de 3 mm

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 (M2)

as jardineiras será todas impermeabilizadas

8.2.3.12. 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.

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

Será executado dreno no fundo das jardineiras

8.2.3.14. 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.

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

Todas as jardineiras terão terra próprio para plantio.

8.2.4 JARDINEIRA 04

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

As escavações do solo serão efetuadas manualmente, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários e a integridade dos



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
	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 border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202406</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202408 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição Projeto</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202406	112,54%	70,11%	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	202406	112,54%	70,11%																				
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SNAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																				
Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

logradouros e redes públicas. As dimensões (perímetro, largura e profundidade) serão executados rigorosamente conforme o memorial de cálculo.



8.2.4.2. 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.

8.2.4.3. 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

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

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, 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.

