




ANEXOS



ANEXO I – PROJETO BÁSICO

		MEMORIAL DESCRITIVO																			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA :	25/06/2024	BDI :	28,82%														
 PREFEITURA DO ARACATI	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE																				
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE																				

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. PESSOAL

1.1.1. COMP-71614474 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 6 MESES) (%)



A Administração local representa todos os custos locais que não são diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra; neste caso, o pagamento será realizado de forma mensal durante o PRAZO DE EXECUÇÃO estabelecido pelo cronograma. Em caso de aditivo de prazo de execução em virtudes de atraso ou de prorrogações injustificadas, este item não poderá ser aditado. A Administração local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. LOCAÇÃO DA OBRA

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


Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50 cm, pontaletes de pinho de 3" x 3" ou 3" x 4" ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50 m e a 1,20 m das paredes da futura construção, que posteriormente poderão ser utilizadas para andaimes. Nos pontaletes serão pregadas tábuas na volta toda da construção (geralmente de 15 ou 20 cm), em nível e aproximadamente 1,00 m do piso. Pregos fincados nas tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção, todos identificados com letras e algarismos respectivos pintados na face vertical interna das tábuas, determinam os alinhamentos. Nos pregos são amarrados e esticados linhas ou arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta. Em cada linha ou arame está materializado um eixo da construção. Este processo é o ideal para este objeto.

2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA :	25/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou trocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obra e destinado a local devidamente apropriado.



2.2. IMPLANTAÇÃO DA OBRA

2.2.1. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

A obra deverá ser vedada por tapume de chapa de madeira compensada, e = 6 mm, com pintura à cal, a fim de isolar a obra e proteger os transeuntes que circulam ao redor do terreno.

2.2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 2,00m x 3,00m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

2.2.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

O barracão geralmente é construído em madeira de obra (madeirite) tendo como suportes pilaretes verticais, telhado em fibrocimento, e piso sobre cimentado rústico. O pé direito pode ser de 2,50 m.


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA :	25/06/2024	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

2.3.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

As instalações provisórias de água e sanitárias deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. Deverá ser previsto um ponto de água para abastecimento do canteiro de obras a ser definido entre a CONTRATADA e a CAGECE. Deve ser instalado em local apropriado, respeitando os limites do projeto e do passeio público, de maneira a não atrapalhar as atividades do canteiro.

2.3.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Para o início e desenvolvimento das atividades de obra é necessário que o canteiro seja provido de instalações elétricas e de instalações hidrossanitárias, sem as quais, o trabalho a ser iniciado fica bastante prejudicado.

São muitos os equipamentos necessários para o início e o desenvolvimento das atividades de obra como, por exemplo, betoneiras, serras elétricas, guincho para funcionamento do elevador de obra, entre outros. No caso de não existir rede no local, deve-se fazer um pedido de estudo junto à concessionária, para verificar a viabilidade de extensão da rede existente até a obra. Este procedimento, de modo geral, demora cerca de dois meses. Esta demora, na maioria das vezes, pode comprometer o início da obra. Neste caso, é possível adotar-se uma solução temporária e extrema como, por exemplo, optar-se pela energia gerada a diesel, na própria obra, a qual, no entanto, apresenta-se mais cara que a energia elétrica.

Durante a implantação do canteiro, cuidado especial deve ser dado à montagem do quadro provisório de distribuição de energia, pois uma instalação mal realizada pode ser fonte de muitos riscos aos operários.

2.4. RETIRADAS

2.4.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

A retirada das árvores existentes deverá ser feita em horário com pouco trânsito, com muito cuidado para que não comprometa a vizinhança e os arredores da via. Antes de realizar o serviço, deve-se

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA :	25/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


estudar o efeito do Sol e do vento para que a derrubada seja segura. Limpe ao redor da árvore, na direção de queda pretendida. Limpe também cerca de 45 graus atrás da árvore em ambas as direções, criando o seu caminho de fuga. Depois de limpar a área, coloque seus sinais de advertência e decida o sentido de queda da árvore e o seu caminho de retirada. Deve ser verificado se há combustível suficiente no reservatório para a tarefa a ser executada.

Depois, é hora de aparar o tronco para eliminar todos os galhos e ramos que possam ficar no caminho ao serrar o corte de queda. A forma mais segura de aparagem é trabalhar com uma corrente de tração (parte inferior da lâmina-guia) a partir da parte superior para baixo. Uma vez que o tronco ficar sem galhos até a altura do ombro, é hora de fazer o corte de queda. Ao fazer isso, é importante lembrar duas coisas: o ponto de articulação deve ter uma espessura uniforme com as dimensões corretas e a cunha de corte ou a barra extratora deve ser inserida antes que a árvore esmague a lâmina-guia.

A técnica a ser utilizada para fazer o corte depende do tamanho e da inclinação da árvore, e do tamanho da sua motosserra. Se for observado que a madeira está descorada e macia ou que a parte inferior do tronco parece inchada ou doente, é necessário ter muito cuidado. Essas são indicações de que a árvore apresenta podridão, e isso significa que as fibras da madeira estão enfraquecidas. Quando isso acontecer, derrube a árvore no sentido natural de queda e use um guincho se você não tiver certeza. A podridão geralmente diminui mais para cima na árvore, assim, pode ser recomendável derrubar a árvore com um toco mais alto. Há várias ferramentas de derrubada a escolher ao derrubar as árvores.

O tamanho da árvore determina o tipo de equipamento de silvicultura necessária. Para árvores menores, normalmente não precisa de ferramentas de corte. Força manual é o suficiente, possivelmente com a ajuda de uma haste comprida. A cunha de queda proporciona maior força de queda do que os diferentes tipos de barra extratora. Em casos extremos, você pode usar uma corda e um guincho, que são a forma mais segura e potente de derrubar uma árvore.

É imprescindível que a CONTRATADA consulte os órgãos ambientais municipais, especialmente o IQUAMA, antes de proceder com a retirada das árvores.

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

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



INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

ESCAVAÇÃO


A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 25/06/2024		BDI : 28,82%	
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.

Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".



3.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Apiloamento é a compactação de um determinado terreno de forma manual ou mecânica. O apiloamento geralmente é utilizado para a compactação de fundo de valas de fundação e para a execução de contrapiso diretamente sobre o solo.

O objetivo principal do apiloamento é uniformizar e regularizar a superfície para evitar que a terra solta do terreno se misture com o concreto.

É comum apiloar uma superfície com o auxílio de um soquete de 30 a 60kg socando o mesmo contra o solo de forma a compactá-lo e para a posterior execução do lastro ou concreto magro.

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

Parte do material escavado deverá ser reaterado para a fôrma e concretagem das vigas baldrames de sustentação das alvenarias de vedação da UBS a ser implantada.

3.2. ATERRO INTERNO À EDIFICAÇÃO


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

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão, além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO																		
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE																			

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizado nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 20 cm de camada compactada.

4. ESTRUTURAS EM CONCRETO

4.1. INFRAESTRUTURA

4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


Forma de tábuas a serem utilizadas para concretagem da fundação da UBS Córrego dos Fernandes. Antes do posicionamento das fôrmas de face, caso não seja a primeira utilização, é importante aplicar o desmoldante sobre a parte interna, para facilitar a remoção posterior sem danificar o concreto endurecido. Então, as fôrmas de face devem ser posicionadas uma a uma, deixando uma face livre para posterior posicionamento das armaduras. Após a montagem das faces, deve-se pregá-las no pontalete guia. Com a fixação concluída, é essencial verificar o prumo de cada uma das faces, para garantir que não há desvios em relação à base.

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

Armadura que será utilizada para da resistência a tração nas peças de concreto. Observar detalhamento no projeto estrutural.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA :	25/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Armadura de aço CA-50 a ser utilizada na fundação. Observar detalhamento no projeto estrutural.

4.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Armadura CA-50 a ser utilizada nas fundações, de acordo com o detalhamento observado no projeto estrutural.



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

Camada de lastro de concreto que se emprega sobre o terreno, normalmente no subsolo ou primeiro pavimento das edificações, preenchendo os espaços entre as cintas ou os baldrames e regularizando o ambiente, com espessura de 5 cm.

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

O volume de concreto deverá obedecer às especificações técnicas contidas no projeto estrutural.

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

O concreto preparado na obra deve ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido intervalo superior a 1 hora após o preparo. No concreto bombeado, o tamanho máximo dos agregados não deve ser superior a 1/3 do diâmetro do tubo no caso de brita ou 2/5 no caso de seixo rolado. Em nenhuma hipótese o lançamento pode ocorrer após o início da pega.


4.1.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A emulsão asfáltica é classificada como impermeabilização flexível. É normalmente utilizada para impermeabilização de elementos de fundação e áreas internas, como banheiros e sacadas.

Este tipo de material pode ser utilizado tanto como o sistema de impermeabilização quanto também como primer, ou camada inicial, de outro sistema, como a manta asfáltica.

A emulsão asfáltica cria uma película superficial de alta aderência e elevada resistência a ataques químicos.

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

A limpeza da superfície é uma etapa inicial muito importante, e comum a praticamente todos os tipos de sistema de impermeabilização.

Essa etapa é sempre lembrada, pois restos de massa, pontas soltas, pedaços metálicos, poeira, e impurezas em geral podem atrapalhar a aderência do material, interferir nos processos de cura e secagem, além de criar pontos críticos e mais sujeitos a falhas.

Dessa forma, o primeiro procedimento é seguir com a limpeza superficial. Ela se dá primeiramente com uma espátula para soltar qualquer tipo de sujeira aderida, e depois com uma vassoura retirar toda a sujeira.

A aplicação da emulsão asfáltica pode ser feita com diferentes ferramentas, dependendo da superfície onde ela será aplicada. O mais comum é a aplicação com o auxílio de trincha ou brocha. A segunda demão é feita de 4 a 6 horas após a aplicação da primeira.

Nos intervalos entre demãos, é necessária a execução de um reforço estruturante com uma tela de poliéster, e com um cuidado especial em pontos críticos como ralos e curvas de rodapé.

Esse reforço estrutural no sistema de impermeabilização garante que movimentações excessivas em pontos críticos não causem falhas e aberturas por onde a água pode se infiltrar.

Após 72h de finalizada a execução da impermeabilização com emulsão asfáltica, é preciso fazer um teste de estanqueidade.

O teste é realizado com a presença de uma lâmina d'água no local impermeabilizado, e fazendo o monitoramento para verificar se o nível de água está diminuindo, o que indicaria algum ponto de escape.


Os testes de estanqueidade também são etapas comuns a vários sistemas de impermeabilização.

4.1.9. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

As cavas para fundações das alvenarias serão preenchidas em rachões de pedra calcária ou granítica, cuidadosamente assentada e devidamente calçadas, a fim de evitar posteriores deslocamentos. A argamassa a ser utilizada será no traço 1:6 (cimento e areia).


 Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.2. SUPERESTRUTURA

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

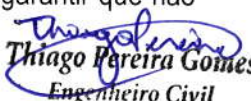
O sistema de fôrmas é responsável por dar forma à estrutura de concreto armado e sustentá-la até que ganhe resistência, sem que haja prejuízo no seu formato, função, aparência e durabilidade. Apesar de invisível após o término da construção, é um sistema de alta importância e que custa cerca de 10% do total de uma obra com estruturas em concreto armado moldado in loco. Seus componentes compreendem a fôrma em si (função de molde), mas também o escoramento, o cimbramento e os andaimes, incluindo seus apoios e uniões entre seus diversos elementos. Esse sistema deve ser projetado de modo a resistir: à ação de fatores ambientais (vento, sol e chuva, caso haja exposição); à carga da estrutura auxiliar (o próprio sistema de fôrmas); à carga da estrutura permanente (até que concreto atinja resistência de projeto); aos efeitos dinâmicos acidentais produzidos pelo lançamento e adensamento do concreto e; à redistribuição de cargas originadas durante a protensão. Além disso, deve ter rigidez suficiente para assegurar que as tolerâncias dimensionais – exigidas pela NBR 14931:2004 – e especificações de projeto sejam satisfeitas e a integridade dos elementos estruturais não seja afetada.

Assim, o sistema deve ser projetado e construído de modo a atender a esses requisitos e às prescrições das NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente, quando se tratar de estruturas de madeira ou metálicas. Este artigo abordará sobre o procedimento executivo do sistema de montagem e desmontagem de fôrmas, bem como materiais, elementos constituintes e escoramentos. Para os pilares, o primeiro passo é desgastar – vulgo “apicoar” – o concreto da base do pilar a ser executado e posicionar o engastalho (ou gastalho) – as duas tábuas de madeiras planas sobre a laje. Sobre o gastalho, então, são fixados pontaletes para guiar e travar os painéis de face do pilar. Antes do posicionamento das fôrmas de face, caso não seja a primeira utilização, é importante aplicar o desmoldante sobre a parte interna, para facilitar a remoção posterior sem danificar o concreto endurecido. Então, as fôrmas de face devem ser posicionadas uma a uma, deixando uma face livre para posterior posicionamento das armaduras.

Após a montagem das faces, deve-se pregá-las no pontalete guia, que é localizado no topo do pilar. Com a fixação concluída, é essencial verificar o prumo de cada uma das faces, para garantir que não



Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303
 10

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA: UBS CÔRREGO DOS FERNANDES		DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

há desvios em relação à base. Se necessário, o prumo do pilar deve ser corrigido por meio de ajustes nas escoras laterais de cada face. Esse ajuste pode ser realizado por cunhas, por exemplo, no caso de a escora não ser regulável.

Outro ponto importante refere-se à altura do pilar: caso seja maior que 2 metros, devem ser feitas janelas na fôrma para realizar o lançamento em duas etapas. Esse procedimento é fundamental para evitar a desagregação do concreto e, por consequência, a formação de ninhos de pedra. Então, atravessando faces opostas, são posicionados tubos de PVC rígido que atravessam o pilar. Nesses tubos, são inseridos os ferros de amarração (tirantes ou tensores), que ajudam a garantir a fixação das fôrmas de face após o lançamento do concreto.

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

Armadura que será utilizada para da resistência à tração nas peças de concreto da cobertura e pilares. Observar detalhamento no projeto estrutural.

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

Armadura de aço CA-50 a ser utilizada nos elementos estruturais da cobertura e nos pilares (armadura principal, com dimensionamento conforme o projeto estrutural).

4.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Armadura de aço CA-50 a ser utilizada nos elementos estruturais da cobertura e nos pilares (armadura principal, com dimensionamento conforme o projeto estrutural).

4.2.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

A Tela Soldada Nervurada de Q-92 é uma armadura pré-fabricada feita com fios de aço CA-60 Nervurado longitudinais e transversais com alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (cadeamento), formando malhas quadradas ou retangulares.

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

O volume de concreto deverá obedecer às especificações técnicas contidas no projeto estrutural.



Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 25/06/2024		BDI : 28,82%	
OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE				

4.2.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O concreto deve ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustações de argamassa nas paredes das fôrmas e nas armaduras.

Para os lançamentos que precisem ser feitos a seco, em recintos sujeitos a penetração de água, devem ser tomadas todas as precauções para que não haja água no local em que se lança o concreto ou possa o concreto fresco vir a ser lavado.

Lance o concreto em camadas horizontais de 15 a 30 cm, a partir das extremidades em direção ao centro das formas, sendo que a altura máxima de lançamento é de até 2 metros. Quando a altura do lançamento for muito elevada utilizam-se anteparos ou funil, para evitar a desagregação do concreto e/ou tomando-se cuidado de se fazer aberturas laterais nas formas, no caso de grandes alturas.

4.2.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Este item remunera a execução das lajes treliçadas L1 a L16, conforme especificado no projeto estrutural.

4.2.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Laje pré-fabricada treliçada a ser executada no abrigo para a casa de lixo, conforme projeto estrutural.

4.2.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Vide item 4.1.8 deste memorial. Este item remunera o serviço de impermeabilização das lajes do abrigo da casa de lixo.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:		DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%	
		UBS CÔRREGO DOS FERNANDES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO



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

As alvenarias serão executadas com tijolo cerâmico vazado, nas dimensões de 9 cm x 19 cm x 19 cm e assentadas com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4 (cimento e areia), com altura de 40cm em relação ao piso.

Os tijolos cerâmicos furados deverão ser de boa qualidade, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações NBR 7171, para tijolos furados. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Deverão ser obedecidas às dimensões e os alinhamentos estabelecidos no projeto, devendo, ainda, apresentarem-se rigorosamente em prumo e com fiadas assentadas em nível, além de terem juntas com espessura máxima de 10mm rebaixadas à ponta da colher para que o emboço venha aderir fortemente.

5.2. VERGAS E CHAPIM

5.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


Peça de concreto armado utilizada sobre vãos de portas e janelas.

5.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05 m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. Tal elemento, neste projeto, deverá ser posto no topo da platibanda para evitar infiltrações nas paredes externas.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.1.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Porta de madeira do tipo cedro, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m.

6.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Porta de madeira do tipo cedro, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m.

6.1.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Porta de madeira tipo Cedro, com dimensões de 0,90 m x 2,10 m, conforme projeto arquitetônico.

6.1.4. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Elemento a ser instalado na esquadria PA02, conforme especificações em projeto arquitetônico.

6.1.5. COMP-08246519 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Esquadria de madeira, de correr, PA05, conforme especificações em projeto arquitetônico.

6.1.6. COMP-24689796 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


Esquadria de madeira, de correr, PA06, conforme especificações em projeto arquitetônico.


6.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

6.2.1. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Portão principal PA01, com especificações e detalhamentos conforme projeto arquitetônico. Como este tipo de porta não exige o uso de dobradiças, a sua instalação parte da colocação de um eixo vertical. A

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

porta pivotante utiliza um pivô que regulariza o giro a partir do seu eixo. Para a instalação da porta de vidro pivotante, o primeiro passo é realizar a instalação de um pino de sustentação para a porta na parte de baixo, a partir da análise de medições previamente realizadas. Esta medição deve considerar não somente o espaço da porta em si, como também o necessário para a movimentação dela. O segundo passo é realizar a instalação de outro pino, agora na parte superior. É muito importante ter atenção ao alinhamento de ambos, que deve ser perfeito para garantir o bom funcionamento da porta.

6.2.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Janelas J1 a J4, conforme especificações e detalhamentos conforme projeto arquitetônico.

6.2.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Elemento a ser implantado na farmácia (esquadria G01), conforme indicação em projeto arquitetônico.

6.2.4. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Elemento a ser implantado na farmácia (esquadria G01), conforme indicação em projeto arquitetônico, assim como o item anterior.

6.2.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Esquadrias a serem implantadas na Casa de Lixo, na Casa de Gás e no Abrigo para o Quadro de Comando, conforme indicações e detalhamentos em projeto arquitetônico.

6.3. CRISTAL COMUM

6.3.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Vidro comum a ser implantado nas janelas J1 a J4 conforme especificações e detalhamentos em projeto arquitetônico.



		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA :	25/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.4. OUTROS ELEMENTOS

6.4.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_01/2020 (UN)



Elemento a ser implantado nas portas dos WCs PNE, conforme detalhamentos e especificações em projeto arquitetônico.

6.4.2. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Placa indicativa a ser implantada nas portas para identificação dos ambientes, conforme detalhamentos em projeto arquitetônico.

6.4.3. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Neste projeto, será utilizada no portão principal PA01, e deverá ser do tipo espectro-seletiva, visto que sua principal funcionalidade é diminuir a visibilidade de quem está de fora, além de manter a temperatura sempre amena no interior do ambiente. Essa tecnologia é utilizada no desenvolvimento da película que filtra os raios luminosos e dá o efeito de vidro muito escuro para quem está fora do ambiente, mas preserva a visibilidade para quem está dentro.

6.4.4. C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

A Fórmica se trata de uma marca que aprimorou uma espécie de acabamento laminado que conquistou todo o mercado.

Tanto que muitos tipos de laminação similares ao da marca, também são chamados de fórmica.


A Fórmica original é reconhecida pelo sua elevada qualidade e alta resistência.

A Fórmica pode ser utilizada, especialmente na produção de móveis. Devido sua estética, se torna um item decorativo. Além disso, pode ser usada em fachadas, paredes, pisos, divisórias, entre outros.

Os revestimentos da marca têm a densidade suficiente, tanto para suportar o tráfego de pessoas, quanto aos impactos de objetos. Sem contar que a Fórmica é resistente às manchas variadas que podem aparecer, à abrasão, e como falamos, ao impacto, conforme a norma Nema DL3.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Pode-se usar a Fôrmica em ambientes com temperaturas de até 180 °C, o que não é possível com revestimentos como PET e PVC.

Veja algumas dicas sobre o uso, limpeza e conservação da Fôrmica:

Limpeza: Basta um pano ou esponja, e sabão neutro. Evite produtos químicos. Não esqueça de passar um pano seco depois, para evitar a umidade.

Conservação: Não usar produtos com elementos químicos abrasivos e ácidos.



6.5. MOBILIÁRIO

6.5.1. COMP-00714704 ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M (M2)

Armário de suprimentos a ser implantado na circulação principal, conforme indicações em projeto arquitetônico.

7. COBERTURA


7.1. ESTRUTURA DE MADEIRA

7.1.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

O madeiramento para telhado é a primeira etapa de um projeto de construção. Além de garantir um acabamento estético bonito e funcional, o madeiramento tem como principal função suportar toda a carga da telha escolhida. Ao selecionar o material para a construção do seu telhado, os fatores mais importantes a considerar são o custo, a durabilidade e a sustentabilidade do material escolhido. A madeira contempla todos esses pontos – é um material de construção versátil e renovável, que oferece a um projeto uma capacidade de carga eficiente, com isolamento térmico e acústico, além de resistência à umidade, o que lhe garante uma longa vida útil. Dura e sem presença de nós, a peroba, madeira escolhida para este item, tem alta resistência a fungos e cupins, consistindo em uma boa escolha para a construção do telhado neste projeto.

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DO ARACATI	OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE																		

7.2. TELHAS

7.2.1. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)



A telha ondulada é um entre vários tipos de telha de fibrocimento que são fabricadas a partir de uma mistura de cimento, fibras sintéticas e celulose. Graças a essa composição, essas telhas são extremamente duráveis, resistentes e leves, tornando-as ideais para uma variedade de projetos.

Um dos principais benefícios da telha fibrocimento ondulada é sua relação custo-benefício. Devido ao seu design e material, essas telhas requerem menos suporte estrutural em comparação com outros tipos de telhas, resultando em economia na instalação.

Além disso, sua leveza e resistência tornam a instalação rápida e prática, reduzindo ainda mais os custos e o tempo de construção.

As telhas de fibrocimento onduladas são conhecidas por sua alta durabilidade e resistência. Graças à tecnologia CRFS (cimento reforçado com fio sintético) utilizada em sua fabricação, essas telhas são extremamente resistentes, necessitando de apenas dois pontos de apoio na instalação.

7.2.2. C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Este item remunera a instalação da cumeeira para o telhado de fibrocimento, conforme especificações em projeto arquitetônico.


7.3. OUTROS ELEMENTOS


7.3.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Elemento a ser implantado nos limites da cobertura conforme indicações em projeto.

7.3.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Elemento a ser implantado nos limites da cobertura, entre as telhas e a platibandas, a fim de coletar as águas pluviais e destiná-las aos coletores, conforme indicações em projeto.


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO																		
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE																			

7.4. MARQUISE METÁLICA

7.4.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Estrutura a ser implantada na entrada principal da UBS, conforme indicações em projeto arquitetônico.



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

Revestimento a ser implantado na marquise, conforme indicações em projeto arquitetônico.

7.4.3. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Telha a ser implantada na marquise, conforme indicações em projeto arquitetônico.

7.5. DRENAGEM

7.5.1. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

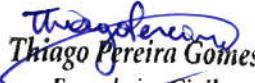
Elemento a ser implantado nos limites da marquise metálica para coleta de águas pluviais.


7.5.2. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

Elemento a ser implantado nos ramais de encaminhamento das águas pluviais a fim de coletá-las, conforme indicações em projeto.

7.5.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Coletor vertical de águas pluviais da marquise.


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DO ARACATI	OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE																	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE																	

8. REVESTIMENTOS

8.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



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

É a primeira argamassa aplicada à base e que fica em contato direto com a alvenaria. É ele que torna a superfície da parede mais áspera e porosa, segurando com maior facilidade as demais camadas seguintes - neste projeto, o reboco.

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5 cm, preparo manual.

Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.

O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço.

O período até a aplicação da camada seguinte deverá ser de no mínimo 24h.

8.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


É composto por areia, cimento, água e cal, e sua função principal é fazer o nivelamento do chapisco, deixando a superfície mais lisa para receber o reboco. Quando uniforme, apresenta ainda a função de vedação, dificultando a chegada de água e agentes agressivos à alvenaria. Essa segunda camada é a base para o bom acabamento.

8.1.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

O reboco deverá ser executado com argamassa pré-fabricada de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA	MES
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

8.2. ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

8.2.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Revestimento cerâmico esmaltado e retificado, nas dimensões 30 x 30 cm, com um PEI 4/5, assentado com argamassa pré-fabricada nas alvenarias internas dos banheiros.

8.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento a ser aplicado nas cerâmicas das alvenarias internas dos banheiros.

8.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Revestimento cerâmico no tamanho de 10 x 10 cm para a paginação de paredes.

8.2.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento a ser aplicado nas cerâmicas das alvenarias externas de 10x10 cm.



Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE				

8.2.5. COM-52756871 PORCELANATO AMADEIRADO ACETINADO BORDA RETA EM PLACAS DE DIMENSÕES 20 x 120 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Elemento a ser aplicado na fachada principal da UBS, conforme especificações em projeto arquitetônico.



8.2.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento a ser aplicado após a execução do porcelanato amadeirado.

8.3. ACABAMENTOS PARA TETOS

8.3.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


Placas de gesso utilizadas como forro ou rebaixamento de teto, podendo ser aplicado no forro tradicional ou no forro tabicado. As placas de gesso têm medidas 60 x 60 cm. Vantagens Proporcionam maior isolamento térmico e acústico dos ambientes, além de dar um acabamento perfeito em sua obra. Aplicação de Placa Placas 60 x 60 – metragem dividido por 0.36 é a quantidade de placas. Quantidade de placas multiplicado por 0.36 dá a metragem + desperdício de corte. Peso unitário da placa é de 6 kg. Aplicação de forro pronto: 40 kg de gesso revestimento para 10 m2 de forro. Sisal – 1 kg de sisal aplica 10m2 de forro. O fardo de 50kg de sisal serve para aplicar 500m2 de forro.

8.4. LETRAS

8.4.1. COM-25638901 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, H = 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Letreiro em aço inox escovado, com o texto "UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CÔRREGO DOS FERNANDES", em altura de 20 cm, conforme indicações em projeto arquitetônico.

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÓRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÓRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9. PISOS

9.1. PISOS INTERNOS

9.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



É uma camada niveladora cuja função é corrigir as imperfeições da superfície do concreto, no pavimento térreo, ou laje dos pisos superiores. O contrapiso deve ser realizado quando faltar apenas 25mm para atingir o nível ideal (espessura entre 15 a 25 mm). Pode ser executado diretamente sobre a base ou sobre uma camada intermediária. O substrato sob o contrapiso deve estar limpo e sem substâncias ou objetos que possam prejudicar a sua aderência. Para iniciar este serviço, as instalações elétricas e hidráulicas de piso devem estar executadas e testadas.

Para a execução do contrapiso sobre a base, aguardar pelo menos 28 dias da cura, ou 7 dias de terminada a camada anterior de regularização, tempo em que 60 a 80% da retração acontece, diminuindo assim os efeitos negativos de movimentação da estrutura. Se o contrapiso for lançado sobre uma camada de separação, realizar reforço da estrutura com tela soldada.


Caso, por algum motivo construtivo, a argamassa supere, mas não excessivamente, a espessura de 25mm, deve-se inserir uma tela metálica malha 5x5cm e fio 16 BWG (1,6 mm aproximadamente), chumbada na estrutura suporte em 4 pontos por m² e 3 pontos por metro linear, transpassando cerca de 10 cm nas emendas.

A tela deve ser colocada na metade da espessura da camada e precisa estar completamente coberta pela argamassa, para evitar corrosão. A função da tela é inibir a retração da argamassa, sendo indispensável quando uma das camadas subjacentes ao contrapiso, mesmo respeitando os 25 mm de espessura, for uma camada de separação, impermeabilização, camada de enchimento ou isolamento térmico.

Os traços recomendados em volume são 1:6 de cimento e areia média úmida ou 1:0,25:6 de cimento, cal hidratada e areia úmida, podendo conter aditivos impermeabilizantes. Essa argamassa deve ser estendida e, em seguida, desempenada e sarrafeada, deixando um acabamento áspero de acordo com o modo de execução.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÓRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÓRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

A qualidade do serviço depende também da perfeita aderência entre o contrapiso e a camada anterior, seja à base de concreto ou outra camada intermediária. Esta aderência entre as camadas é proporcionada pela ponte de aderência alcançada através de uma pasta de cimento e areia média no traço 1:1 lançada na base ou camada niveladora, imediatamente antes da execução do contrapiso, e espalhada energicamente, com vassouras de pelo duro, ou pelo espalhamento, com auxílio de uma peneira, de 0,5 Kg de cimento sobre a base umedecida. Os caimentos podem ser realizados anteriormente, na camada de regularização, ou nesta etapa de execução do contrapiso.


É necessário prever as juntas de movimentação e dessolidarização, preenchendo-as com elementos removíveis, como ripas de madeira, ou elementos permanentes de enchimento, como tiras de poliuretano expandido (tarugos). A execução de contrapiso com uso de argamassa modificada (argamassas com dosagem controlada de cimento Portland, areia e aditivos poliméricos) tem sido utilizada com o intuito de melhorar a qualidade e desempenho desta camada.

Este tipo de tecnologia visa proporcionar uma maior estanqueidade aos pisos de pavimento tipo, principalmente de áreas molháveis, onde a incidência de umidade é consideravelmente maior. De forma geral, a adição de polímeros nas argamassas convencionais aplicadas no contrapiso melhora de desempenho quanto à estanqueidade, aderência e capacidade de absorver deformações. Terminados os serviços, o ambiente deve ser isolado do trânsito de pessoas e equipamentos durante 2 a 3 dias. Para iniciar o assentamento, aguardar um período de 14 dias.

9.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Item referente ao incremento de concreto e/ou argamassa com aditivo para a execução de contrapisos e regularizações, reduzindo assim a permeabilidade. Misture impermeabilizante na massa: coloque o aditivo na proporção de 2 litros para cada 50 kg de cimento utilizado em argamassa de regularização. Prepare a base e realize o caimento adequado, direcionado aos pontos de escoamento. Sature a superfície com água evitando-se empoçamentos. Após execução do contrapiso, aplique o impermeabilizante em todo o piso, criando uma barreira impermeável por formação de película. Para aplicação do impermeabilizante, misture os dois componentes da argamassa mecanicamente, com uma haste metálica acoplada a uma furadeira. Molhe a base e aplique a primeira demão com trincha,

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA :	25/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

estendendo o produto de acordo com o consumo recomendado. Após 3 h, umedeça a primeira demão e aplique a segunda, cruzada em relação à primeira. Caso sejam requeridas mais demãos, proceda da mesma maneira. Após endurecido, para que o produto seja curado corretamente, molhe abundantemente para hidratação. Aguardar 7 dias no mínimo para aplicação do piso cimentado.



9.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

O piso industrial de concreto polido é um pavimento de alta resistência, projetado para suportar os esforços e demais atividades industriais, com capacidade de distribuição de cargas entre as placas por meio das juntas, reduzindo o surgimento de trincas e fissuras.

Seu acabamento espelhado permite maior facilidade de limpeza, evita o acúmulo de poeira e outros resíduos, auxilia na impermeabilização da superfície e no escoamento de água, além de contribuir na questão estética do pavimento, com seu brilho e nivelamento perfeito.

Com durabilidade prolongada e baixo gasto de manutenção, o piso industrial de concreto polido apresenta um ótimo desempenho nas mais diversas condições a que é submetido, sendo um pavimento muito requisitado em postos de gasolina, estacionamentos, galpões industriais, depósitos de cargas, shoppings e até mesmo em residências de alto padrão.

Para que o piso industrial de concreto polido seja instalado dentro das normas construtivas e apresente um alto nível de qualidade, existem algumas medidas essenciais a serem cumpridas.


Após a elaboração criteriosa do projeto, o primeiro passo é fazer a terraplenagem adequadamente, compactar bem o solo para a preparação da sub-base.

Na etapa seguinte, a camada de brita com pó de cimento da base é coberta com uma lona plástica, sobre a qual são montadas as armaduras de tela metálica, que de acordo com a estabilidade do terreno, podem ser simples ou duplas. As armaduras são fundamentais para reforçar a estrutura do piso industrial de concreto polido, e controlar os fissuramentos.

Após posicionar as barras de transferências corretamente nas fôrmas, pode ser iniciada a concretagem.

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337521 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO																		
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE																			

No momento do lançamento do concreto os operários devem estar posicionados no local, com seus equipamentos e ferramentas para executarem o espargimento e o sarrafeamento, visto que estes procedimentos precisam ser feitos com rapidez e precisão, antes do endurecimento do concreto.

O nivelamento é realizado com o auxílio de uma niveladora a laser, que corrige eventuais desníveis, ondulações e fissuras, para que a superfície tenha os índices de planicidade e nivelamento desejados.

O acabamento somente deve ser iniciado após aguardar o tempo necessário para a cura do concreto, utilizando-se máquinas acabadoras, que conferem ao piso com um aspecto liso e brilhante.

Após o polimento, a superfície do piso industrial de concreto polido ainda pode receber a aplicação de um endurecedor ou uma camada de pintura epóxi, para aumentar ainda mais a sua durabilidade.

9.1.4. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

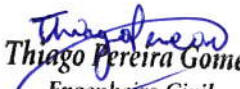
Segundo a Associação Nacional de Fabricantes de Cerâmica para Revestimento - ANFACER (2010), as principais vantagens do uso da cerâmica estão ligadas à alta resistência, durabilidade, beleza e diversidade de tipos e preços, disponibilidade e ampla rede de fabricantes brasileiros do produto.

Além disso, podem ser citados outros aspectos positivos, tais como o fato de ser um produto antialérgico, de fácil limpeza, fácil colocação e que não propaga chamas.

Especificações:

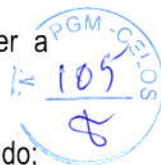
- Antes de aplicar a massa, tire a poeira do contrapiso com a vassoura;
- Umedeça o contrapiso levemente, borrifando água;
- Limpe sempre a parte branca do verso da peça com um pano úmido;
- Na hora de frisar a argamassa com o lado dentado da desempenadeira, os frisos devem resultar inteiros. Não deixe buracos entre os frisos: eles formarão bolhas de ar que poderão descolar a peça no futuro;
- Use espaçadores. Esses acessórios ajudam a alinhar as peças;
- As juntas têm a função principal de isolar e limitar essas tensões em uma única peça, não transmitindo essas forças de uma placa para outra;


 Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%		
		UBS CÔRREGO DOS FERNANDES					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- g) Portanto, as juntas devem ter a capacidade de acomodar deformações sem comprometer a qualidade de revestimento;
- h) Consulte a embalagem do revestimento e observe a largura de junta ideal para o produto adquirido;
- i) As juntas mínimas recomendadas variam conforme o revestimento (piso) e o local a ser revestido;
- j) Após tirar o excesso de massa na junta entre as peças, confira o nivelamento com uma régua e o nível de bolha.
- k) As juntas de assentamento é a união entre as peças cerâmicas e tem por finalidade:
- Compensar a diferença de tamanho das placas cerâmicas;
 - Facilitar o alinhamento das placas;
 - Acomodar tensões oriundas da dilatação térmica e expansão por umidade sem transmiti-las para outras peças;
 - Facilitar a troca de peças, se for o caso.
- l) O rejunte só poderá ser feito pós 72 horas do assentamento. Se o piso assentado for poroso, não espalhe a massa de rejunte sobre toda a peça, pois será difícil limpar. Faça trabalho junta por junta.



9.1.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento a ser aplicado nas cerâmicas dos pisos dos banheiros.

9.1.6. C2244 RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)

Um rodapé abaulado é aquele que não possui cantos vivos. Considera-se essa junção da parede com o piso, um local de altíssima fragilidade, suscetível ao acúmulo de sujeiras e bactérias.

Quando a limpeza não acontece de forma frequente, um piso sem o rodapé abaulado acaba por proliferar microrganismos nocivos para o local, prejudicando a higiene do ambiente.

Os revestimentos devem ser monolíticos (sem juntas) e com rodapés abaulados integrados ao piso, facilitando a limpeza e eliminando cantos vivos que podem acumular sujeiras e bactérias.

Os rodapés abaulados proporcionam a limpeza de locais como hospitais, clínicas, laboratórios, indústrias de alimentos e comércios de forma muito mais simples, ágil e segura.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.1.7. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Piso podotátil, alerta e direcional, de dimensões 25x25 cm, a ser implantado na recepção da Unidade Básica de Saúde, conforme especificações e indicações em projeto arquitetônico.

9.2. PISOS EXTERNOS

9.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (6 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra; e
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.2.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Vide item 9.2.1 deste memorial. Para este item, a cor a ser utilizada é o vermelho, conforme especificação em projeto.



9.2.3. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos: Confinamento O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir. Assentamento Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados.

Os Blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima.


Compactação Inicial: As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibrocompactadora e/ou placas vibratórias.

A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte.

Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 PREFEITURA DO ARACATI		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	UBS CÔRREGO DOS FERNANDES	DATA : 25/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS FERNANDES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CÔRREGO DOS FERNANDES, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE SAÚDE, ARACATI-CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte malfeito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente.

Este piso refere-se ao estacionamento a ser executado conforme projeto arquitetônico.



9.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Os meios-fios a serem fornecidos devem ser de pré-moldado, vibrado e abalado nas faces com as seguintes dimensões mínimas 0,07 x 0,30 x 1,00 cm serão assentados diretamente sobre a base acabada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,00cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio. O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia.

Sempre que houver possibilidade de carregamento de algum desses materiais, deverá ser adicionado cimento na proporção de 1:10.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm. E cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Quando pelo excesso de altura, os meios-fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

9.2.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

O meio fio de concreto, também conhecido como guias de concreto é uma estrutura pré-moldada em concreto de autoadensamento, utilizada na pavimentação de calçadas, ruas, vias públicas e demais locais com grande tráfego de pessoas. Uma das principais vantagens do produto está na ótima resistência, visto que os pré-moldados possuem grande proteção contra choques mecânicos,

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE, Brasil, CEP: 62800.000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303