



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**REFORMA DE DUAS PRAÇAS, NOS DISTRITOS DE
MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA NO MUNICÍPIO DE
PIQUET CARNEIRO-CE
REFERENTE A OPERAÇÃO Nº. 1043627-77**

PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

Dezembro/2017



		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA	DATA:	30/10/2017	BDI: 26,99%	
LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	30,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					03/2017
					10/2017

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Reforma de duas praças públicas nos Distritos de Catolé da Pista e Mulungu localizados no município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

2.0 PROJETOS

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

3.0 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.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

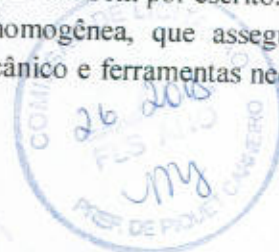
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.


5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.



		MEMORIAL DESCRITIVO						
		OBRA:		DATA :	BDI :			
		REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA	30/10/2017	26,99%				
		LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA					
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%	10/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, Estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc., pois não serão pagos custos adicionais.


Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua "Planilha de Proposta Orçamentária" (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.



		MEMORIAL DESCRITIVO						
		OBRA:		DATA :		BDI :		
		REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	30/10/2017		28,99%			
		LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA					
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. PRAÇA NO DISTRITO DE CATOLÉ

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

1.1.2. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

A contratada deverá proceder o serviço de retirada de pavimentação, utilizando-se de meios mecânicos ou manuais, adequados ao tipo de pavimento existente. No caso de remoção da pavimentação em blocos de concreto a retirada deverá ser feita com marteletes, dotados de ferramentas de corte apropriada ou máquina de corte. Deverá ser realizado esse serviço na área indicada em projeto.

1.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Esse serviço consiste no fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramentas apropriadas para a execução de: desmonte manual do meio fio em pedra granítica, inclusive o apoio; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento, ou remoção. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação.

1.1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação será feita de acordo com o projeto, admitindo, no entanto, a flexibilidade necessária para a escolha definitiva da posição das tubulações, em face da existência de obstáculos não previstos. Quaisquer modificações, porém, serão sempre efetivadas mediante autorização por parte da FISCALIZAÇÃO. Durante a execução da Obra, a CONTRATADA realizará todos os serviços topográficos relativos à locação de unidades, acompanhamento das implantações e cadastro de unidades com auxílio topográfico. As obras deverão ser locadas a partir dos marcos implantados por ocasião do levantamento topográfico realizado na fase de projeto executivo, cujas localizações deverão ser fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

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



		MEMORIAL DESCRITIVO						
		OBRA:		DATA : 30/10/2017		BDI : 26,99%		
		REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	PONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	-	03/2016
		PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	03/2017
			SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%	-	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	-

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho. De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados. Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

1.3. FUNDAÇÃO / ALVENARIA

1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

1.4. PAVIMENTAÇÃO

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

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 0,07X0,30X1,00m, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro.

1.4.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

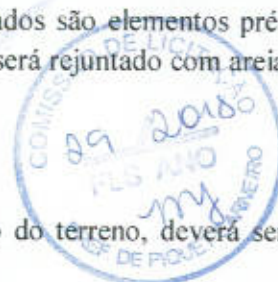
Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 4 cm. o piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

1.4.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 4 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado colorido. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

1.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Em toda a área do piso intertravado do Centro Cirúrgico, após a regularização do terreno, deverá ser colocada uma camada de 0,20m material granular - areia grossa/média lavada.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:	DATA :	BDI : 25,99%			
		REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	30/10/2017				
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.4.5. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Parte do aterro será feito com material de escavação das valas. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energeticamente compactadas.

1.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os alimentadores de quadros de luz e tomadas terão isolamento para 1000 Volts.

Os quadros deverão ficar expostos e fixados em poste. Deverão ser novos e de boa qualidade.

Toda fiação será nova, com bitola mínima para circuitos terminais de 4,0mm² - 1000 Volts, esta fiação deverá ser nova e de boa qualidade. Toda fiação derivada dos quadros de distribuição terá as seguintes cores: fase – vermelho, neutro azul claro, retorno – cinza, terra – verde. Cada poste terá circuito independente. A fiação passará por eletroduto PVC de dimensão 25mm.

Todas as conexões (chegadas) entre eletrodutos e caixas, serão efetuadas com a utilização de bucha/arruela, em alumínio.

A iluminação será feita com poste de concreto h=12.00m com conjunto de quatro pétalas e lâmpadas vapor metálico 400w.

Serão colocadas, nos locais indicados no projeto, luminária de piso móvel, corpo em alumínio, refletor em alumínio anodizado com protetor de vidro em grade de alumínio.

Serão executados todos os pontos elétricos, quadro de medição, quadro de distribuição e uma caixa de alvenaria sem fundo.

Cada serviço contará com:

1.5.1. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

1.5.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

1.5.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

1.5.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

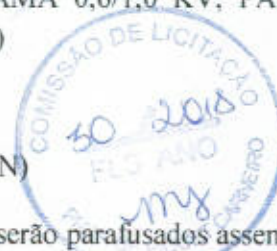
1.5.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)


1.5.6. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

1.6. DIVERSOS

1.6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Nos lugares apontados em projeto serão executados bancos de base ferro, onde serão parafusados assentos de madeiras. Os assentos serão em madeira de lei, com resistência adequada ao seu uso, sarrafêadas, com



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA : 30/10/2017		BDI : 26,99%	
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2916/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	201706 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

dimensões especificadas em projeto, espaçamento de 1cm entre peças de madeira, tratadas e pintadas na cor natural.

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

Para obedecer às leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional que deverá ser executado em conforme Lei Complementar N° 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 3cm de espessura de piso podotátil e serão colocadas em local conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

1.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

2. PRAÇA NO DISTRITO DE MULUNGU

2.1. CANTEIROS 1, 2, 3 E 4

2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

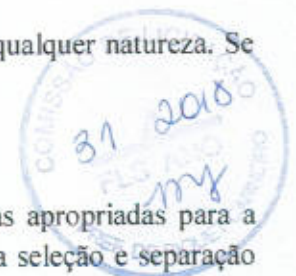
Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.


2.1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Esse serviço consiste no fornecimento da mão-de-obra necessária e as ferramentas apropriadas para a execução de: desmonte manual do meio fio em pedra granítica, inclusive o apoio; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento, ou remoção. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação.

2.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos



MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA	DATA:	30/10/2017																										
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA	BDI:	26,90%																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,86%</td> <td>30,79%</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRD	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	SNAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	86,86%	30,79%	10/2017		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																										
SICRD	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017																										
SNAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	86,86%	30,79%	10/2017																										
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																											

resultantes. A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Todas os pontos a serem demolidos estão especificados em projeto.

2.1.1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 -Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77

2.1.1.5. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Serão executados os serviços de demolição manual de pavimentação em paralelepípedo e poliédrico. As demolições serão executadas com o uso de ferramentas adequadas. Para iniciar o serviço de demolição será necessário delimitar o pavimento a ser demolido. O material resultante da remoção manual do pavimento será de responsabilidade da CONTRATADA que deverá remover e transportar para um aterro ou local devidamente licenciado e apropriado para depósito deste tipo de material.

2.1.1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

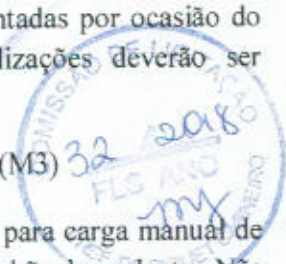
Durante os serviços de demolição serão executadas as retiradas e demolições da estrutura de madeira e telhas onde deverão ser consideradas previamente com a análise do projeto de demolição, com os serviços indicados na planilha e, ainda, deverão ser consultadas à FISCALIZAÇÃO. A retirada a que se refere este item consiste na remoção de todos os elementos sem reaproveitamento, tais como estrutura de madeira da cobertura e telhas de cerâmica.


2.1.1.7. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação será feita de acordo com o projeto, admitindo, no entanto, a flexibilidade necessária para a escolha definitiva da posição das tubulações, em face da existência de obstáculos não previstos. Quaisquer modificações, porém, serão sempre efetivadas mediante autorização por parte da FISCALIZAÇÃO. Durante a execução da Obra, a CONTRATADA realizará todos os serviços topográficos relativos à locação de unidades, acompanhamento das implantações e cadastro de unidades com auxílio topográfico. As obras deverão ser locadas a partir dos marcos implantados por ocasião do levantamento topográfico realizado na fase de projeto executivo, cujas localizações deverão ser fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

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

Consiste em o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para carga manual de entulho. O transporte de material de qualquer categoria será realizado em caminhão basculante. Não exceder a carga máxima do caminhão. O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA :	30/10/2017		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	BDI :	26,99%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	30,79%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

carga que leva, e obedecer sempre aos limites de velocidade concernente ao tráfego. A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeira nos logradouros. Deve ser utilizado mão-de-obra habilitada. Executar o transporte do material até a obra ou para o bota-fora.

2.1.1.9. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Os materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela FISCALIZAÇÃO, de forma a não causar transtornos provisórios ou definitivos à obra, sendo sua DMT de até 1km.

2.1.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho. De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados. Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

2.1.3. FUNDAÇÃO / ALVENARIA

2.1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

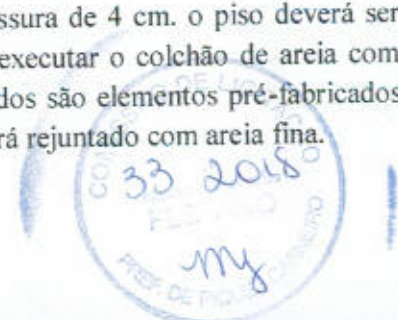
2.1.4. PAVIMENTAÇÃO

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

Para o assentamento do meio-fio será confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 0,07X0,30X1,00m, assentados em massa de cimento e areia traço 1:3. Estes deverão estar alinhados e após o assentamento será providenciado aterro ou reaterro do meio fio do lado oposto da pavimentação, com vistas a evitar o tombamento do mesmo, bem como impedir a infiltração de água para o colchão e lastro.

2.1.4.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 4 cm. o piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA :	30/10/2017	BDI : 26,99%	
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	DEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,79%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.1.4.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 4 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado colorido. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

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

Piso em Pedra Cariri em formato comercial retangular ou quadrada (20x20, 20x30 ou 50x50cm), padrão exportação, liso natural, assentados sobre contrapiso de concreto, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, posteriormente será aplicado um lixamento mecânico para a obtenção de uma uniformidade no nivelamento da pavimentação pronta.

2.1.4.5. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Será executado revestimento em granito polido 2cm, fixado com argamassa colante própria para esta finalidade, em peças únicas (sem emendas) para cada face do obelisco, nas cores definidas em projeto. As juntas serão preenchidas com massa plástica.

2.1.4.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Em toda a área do piso intertravado do Centro Cirúrgico, após a regularização do terreno, deverá ser colocada uma camada de 0,20m material granular - areia grossa/média lavada.

2.1.4.7. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

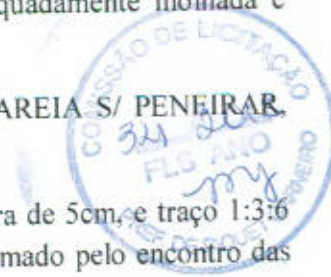
O lastro de regularização (contrapiso), será em concreto simples, e terá espessura de 5cm, e traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita). O piso deverá ter uma contra-flexa no centro formado pelo encontro das duas diagonais de 4cm, como forma de ao longo do tempo acomodar-se as deformações/acomodações do aterro.


2.1.4.8. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Parte do aterro será feito com material de escavação das valas. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energeticamente compactados.

2.1.4.9. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

O lastro de regularização (contrapiso), será em concreto simples, e terá espessura de 5cm, e traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita). O piso deverá ter uma contra-flexa no centro formado pelo encontro das



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA : 30/10/2017		BDI : 26,99%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

duas diagonais de 4cm, como forma de ao longo do tempo acomodar-se as deformações/acomodações do aterro.

2.1.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os alimentadores de quadros de luz e tomadas terão isolamento para 1000 Volts.

Os quadros deverão ficar expostos e fixados em poste. Deverão ser novos e de boa qualidade.

Toda fiação será nova, com bitola mínima para circuitos terminais de 4,0mm² - 1000 Volts, esta fiação deverá ser nova e de boa qualidade. Toda fiação derivada dos quadros de distribuição terá as seguintes cores: fase – vermelho, neutro azul claro, retorno – cinza, terra – verde. Cada poste terá circuito independente. A fiação passará por eletroduto PVC de dimensão 25mm.

Todas as conexões (chegadas) entre eletrodutos e caixas, serão efetuadas com a utilização de bucha/arruela, em alumínio.

A iluminação será feita com poste de concreto h=12.00m com conjunto de quatro pétalas e lâmpadas vapor metálico 400w.

Serão colocadas, nos locais indicados no projeto, luminária de piso móvel, corpo em alumínio, refletor em alumínio anodizado com protetor de vidro em grade de alumínio.

Serão executados todos os pontos elétricos, quadro de medição, quadro de distribuição e uma caixa de alvenaria sem fundo.

Cada serviço contará com:

2.1.5.1. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

2.1.5.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

2.1.5.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

2.1.5.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

2.1.5.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

2.1.5.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

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

2.1.5.8. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA:	30/10/2017	BDI: 26,98%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	89,80%	30,78%	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

2.1.6. DIVERSOS

2.1.6.1. COMP-026616 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (M)

Nos lugares apontados em projeto serão executados bancos de base ferro, onde serão parafusados assentos de madeiras. Os assentos serão em madeira de lei, com resistência adequada ao seu uso, sarrafeadas, com dimensões especificadas em projeto, espaçamento de 1cm entre peças de madeira do banco, tratadas e pintadas na cor natural.

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

Para obedecer às leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional que deverá ser executado em conforme Lei Complementar Nº 103/10 de 23 de agosto de 2010 e à norma ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 3cm de espessura de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

2.1.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

2.1.7. QUIOSQUE

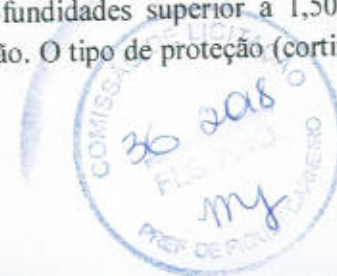
2.1.7.1. MOVIMENTO DE TERRA


2.1.7.1.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Trata-se de serviço relacionado ao aterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas de forma manual. O aterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com areia para aterro isenta de pedregulhos em camada única, compactada moderadamente, completando-se o serviço através de compactador mecânico até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado aterro com solo contendo material orgânico.

2.1.7.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

As cavas para fundações, previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado. As escavações 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 profundidades superior a 1,50 m, devem ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados a contenção. O tipo de proteção (cortinas,



		MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA	DATA:	30/10/2017	BDI:	26,90%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLE DA PISTA	FONTE:	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,91%	-	03/2017	
			SINAP:	2017/09 COM DESONERAÇÃO	98,89%	50,78%	10/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.

2.1.7.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

2.1.7.2.1. EMBASAMENTOS E BALDRAMES

2.1.7.2.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

2.1.7.2.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Sobre o baldrame será construída um anel de impermeabilização com armação de ferro nas dimensões especificadas na memória de cálculo, com armadura em aço CA-50, com estribos a cada 20cm.

2.1.7.2.2. FORMAS

2.1.7.2.2.1. 74076/002 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X. (M2)

As fôrmas para fundação obedecerão aos critérios da NBR 7190/1997 e da NBR 8800/1996. O dimensionamento das fôrmas será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas do contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.


2.1.7.2.2.2. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

As formas serão executadas com a utilização de tábuas ou compensado resinado devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante.

2.1.7.2.3. ARMADURAS

2.1.7.2.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA:	30/10/2017	BDI: 26,99%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Nos itens de armaduras serão montados bloco, viga baldrame ou sapata obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

2.1.7.2.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

2.1.7.2.3.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 6,3 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

2.1.7.2.3.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 5,0 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.


2.1.7.2.4. CONCRETOS

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

Preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

2.1.7.3. PAREDES E PAINÉIS



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA : 30/10/2017		BDI : 25,99%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	02/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,08%	30,78%	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

2.1.7.4. ESQUADRIAS

2.1.7.4.1. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

As esquadrias (janelas) serão de alumínio, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados. Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio Maxim-ar com vidro, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

2.1.7.4.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

As ferragens para esquadrias deverão ser precisas no funcionamento e de acabamento perfeito, devendo ser submetidas à aprovação da fiscalização antes de sua aplicação. As dobradiças das portas serão em ferro, 3 (três) unidades por porta, dimensões de 3,5"x3,5", para portas externas e internas. As fechaduras das portas serão do tipo cilindro central, de fabricação, acabamento cromado, com maçanetas tipo alavanca.

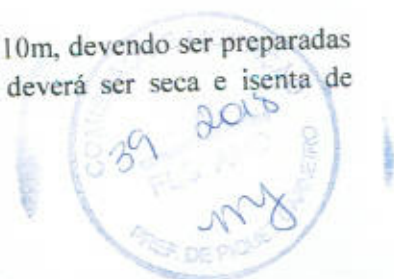
A instalação das ferragens deverá ser realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testa e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.


2.1.7.4.3. 74136/003 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)

O item contempla o fornecimento de porta de enrolar manual, cega ou vazada, constituída por folha em chapa de aço 1020, bitola de 22 MSG, galvanizado a fogo, com acabamento em pintura eletrostática; modelos com chapa tipo meia cana, ou meia cana vazada tijolinho, ou articulada raiada larga; soleira em chapa de aço dobrada, galvanizada a fogo, com acabamento em pintura eletrostática; guias laterais em perfil "U", em chapa dobrada e esteira de fechamento, em aço galvanizado a fogo, com acabamento em pintura eletrostática; eixo em ferro tubular com molas e caixas; fechadura completa com tetra chave e cadeados. Contempla também o fornecimento de cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta.

2.1.7.4.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

A porta será tipo ficha em madeira de boa qualidade nas dimensões 1,00 x 2,10m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA:	30/10/2017			
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	BDI:	26,99%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,21%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SIRAP	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,08%	30,78%	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

2.1.7.4.5. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

A porta será tipo ficha em madeira de boa qualidade nas dimensões 0,60 x 2,10m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta. É incluso na composição as ferragens e o serviço de colocação.

2.1.7.4.6. I6109 - FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) (M)

Serviço de colocação de forras referentes ao item 2.1.7.4.4.

2.1.7.4.7. I6114 - DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Serviço de colocação de dobradiças referentes ao item 2.1.7.4.4.

2.1.7.4.8. 91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

Serviço de colocação de fechaduras referentes aos itens 2.1.7.4.4 e 2.1.7.4.5.

2.1.7.5. COBERTURA

2.1.7.5.1. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

A execução do telhamento contará com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. A cobertura será com telhas de boa qualidade, fabricadas em barro fino, bem cozidas, sem porosidade, desempenada de forma a permitir perfeita superposição e encaixe sobre a estrutura de madeira fixada na estrutura de concreto. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. As telhas deverão atender as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica, bem como às características necessárias quando submetidas aos ensaios de massa e absorção de água, de impermeabilidade e de carga de ruptura à flexão, atendendo às normas da ABNT.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA:	30/10/2017	BDI:	26,99%
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	86,85%	50,78%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

2.1.7.5.2. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

Para a estrutura será utilizado trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica do tipo capa-canal, incluso transporte vertical. A estrutura de madeira e estas serão executadas com uso de madeira-de-lei, secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinam. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Deve seguir todas as prescrições da seguinte norma técnica: ABNT NBR 7190:1997 e Projeto de Estrutura de Madeira.

2.1.7.5.3. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

Será utilizado em toda área forro de gesso convencional para ambientes comerciais, sem tiro e arame galvanizado encapado para amarração das placas de gesso. Desta forma serão colocadas as placas de gesso prendendo-as ao arame galvanizado no gancho preso a estrutura, passando-o pelos furos da placa de gesso e enrolando-o sobre si mesmo até obter o nível desejado para a placa. Após acertado o nível faz-se uma mistura com pó de gesso, água e fibra de sisal para passar nas emendas da parte superior das placas, conseguindo-se assim a união delas. Já nas emendas da parte inferior é empregada pasta de gesso, cobrindo-se juntas e sulcos. Após a secagem, é feita a lixagem e então é aplicada a pintura. Durante a lixagem, as imperfeições na superfície são detectadas com auxílio de uma lâmpada acesa.

2.1.7.6. REVESTIMENTOS

2.1.7.6.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Será usado em superfícies lisas de concreto armado e tijolos furados, a fim de proporcionar aderência ao reboco ou emboço. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido.


2.1.7.6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Os emboços só serão iniciados após completa pega dos chapiscos. Deverá ser utilizada argamassa (traço 1:4 cimento e areia). A espessura do emboço não deve ultrapassar a 1,5.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

2.1.7.6.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS NOS DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	DATA : 30/10/2017		BDI : 26,99%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE MULUNGU E CATOLÉ DA PISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SIQRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	03/2017
			SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	89,68%	01/2018	10/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

O emboço deve estar limpo, sem poeira, antes de receber o reboco. As impurezas visíveis serão removidas. A superfície do emboço, antes da aplicação do reboco, será borrifada com água. Deverá ser utilizada argamassa pré-fabricada. A espessura do reboco não deve ultrapassar a 0,3 cm.

A masseira destinada ao preparo dos rebocos deve encontrar-se limpa, especialmente no caso de material colorido, e bem vedada. A evasão de água acarretaria a perda de aglutinantes, corantes e hidrofugantes, com prejuízos para a resistência, a aparência e outras propriedades dos rebocos.

Na aplicação dos rebocos será evitado o aparecimento de fissuras que venham a permitir que as águas pluviais atinjam os emboços.

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.

2.1.7.6.4. C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

A execução do revestimento em porcelanato será realizada nos locais e nas cores definidas pela fiscalização. O seu assentamento será sobre revestimento em emboço, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e aplicação do esmalte, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas a prumo e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

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

2.1.7.7. PISOS

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

As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica anti-fungo.

2.1.7.7.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

O lastro de regularização (contrapiso) será em concreto simples, e terá espessura de 5cm, e traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita). O piso deverá ter uma contra-flexa no centro formado pelo encontro das duas diagonais de 4cm, como forma de ao longo do tempo acomodar-se as deformações/acomodações do aterro.

2.1.7.7.3. C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

O assentamento do porcelanato será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e aplicação do esmalte, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O

12 2018
my