

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

CAPÍTULO I **A OBRA**

O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam e quando da omissão em um responderão os outros em cujo contexto, esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos para a execução dos serviços e em caso de dúvidas consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais de comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação todos os serviços imperfeitos.

CAPÍTULO II **RESPONSABILIDADE DA CONTRADA**

1. A responsabilidade da empreiteira é integral para os serviços em apreço, nos termos do código civil brasileiro. São de inteira responsabilidade da empreiteira a reconstituição satisfatória de quaisquer danos e avarias causadas a terrenos vizinhos ou construções existentes, que passarão à obra em execução.

2. A empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 horas, a partir da notificação da fiscalização, de operários e de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.

3. Caberá à empreiteira verificar e conferir toda a documentação e instruções que lhe forem fornecidas pela Coordenação de Engenharia, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada, que desaconselhe ou impeça a execução dos serviços.

4. A empreiteira observará, rigorosamente, o prazo de entrega da obra que **será de 12 (Doze) meses**.

5. A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, especificações e a listagem dos quantitativos dos serviços autorizados.

6. A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos, que serão obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.

7. Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais resultantes destas demolições e daqueles que não atenderem aos padrões de aceitação estabelecidos.

8. Serão de responsabilidade da empreiteira as multas, caso venham a ocorrer impostas pela prefeitura local e órgãos fiscalizadores.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019	
			BDI : 26,40%	
			FORTE	VERSÃO
			ORSE	2019/05
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			REF.	
			114,17%	71,63%
			85,20%	-
			84,82%	47,07%
			-	-

9. A empreiteira será a única responsável por qualquer acidente no trabalho sofrido pelos operários. Serão de exclusiva responsabilidade da empreiteira quaisquer danos provocados por incêndios.

10. O construtor deverá visitar o local para familiarizar-se com o tipo de obra.

11. As limpezas de terrenos deverão ser feitas dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a evitarem-se danos a terceiros. Compreenderão também os serviços de

queima e remoção de entulhos, de forma a deixar a área livre para os trabalhos da obra, inclusive todos os materiais previstos nas demolições.

12. Será de responsabilidade do empreiteiro os transportes dos materiais provenientes das limpezas, bem como será procedidos a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a ser acumulado no terreno, no decorrer da obra.

CAPÍTULO III **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

No canteiro de obras, dentro dos padrões recomendados por posturas legais, será obrigatória a afixação de placas indicativas da construtora e dos responsáveis técnicos pelos projetos e execução obedecidas, inclusive, as disposições do CREA sobre o assunto. Será afixada também, placa da Prefeitura Municipal de Arapiraca de acordo com o modelo fornecido pela mesma. Deverão ser obedecidas as seguintes dimensões 3m x 1,5m (comprimento x altura)

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Os trabalhos de aterro deverão ser executados com material escolhido, de preferência areia ou saibro de boa qualidade sem detritos vegetais e apiloadas em camadas sucessivas de 0,20m devidamente molhadas e aplicadas manualmente a fim de serem evitadas fendas, trincas e desníveis em virtude de recalques nas camadas aterradas.

3. INFRAESTRUTURA

3.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

No contorno externo do prédio construir calçada, com caimento para fora do prédio, acabada com desempenadeira de madeira. A concretagem dos “quadros” da calçada deverá ser feita de modo alternado com defasagem mínima de 24 h. Não deixar juntas de madeira entre os “quadros”, A EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM TELA DE FERRO 5MM 10X10 E APLICAR LONA NA BASE.

3.2. 89978 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Deverão ser usados tijolos cerâmicos de 6 furos, leves, bem cozidos, duros, sonoros e uniformes. A espessura das juntas deverá ser no máximo 1,5cm, removidos os excessos com a ponta da colher, permanecendo perfeitamente recolocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas. O assentamento da alvenaria deverá ser feito com o emprego de argamassa no traço 1:2:8 (cimento:cal:areia). A areia deverá ser previamente peneirados. O uso de argamassa deverá ser feito tanto entre as camadas horizontais da alvenaria, quanto nas juntas verticais.

4. SUPERESTRUTURA

4.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Toda a estrutura de concreto armado será executada rigorosamente de acordo com a norma NBR-6118 da ABNT. A resistência do concreto à compressão será igual a 25 MPa.

Todos os elementos que compõem a estrutura de concreto armado serão executados rigorosamente cuidando-se especialmente que:

- A quantidade de água seja a mínima compatível com a trabalhabilidade exigida.
- O adensamento seja feito com vibrador mecânico de modo correto e para atingir a melhor capacidade da massa concretada, devendo-se cuidar, evitar exsudação, vazamento de nata de cimento e desagregação durante o adensamento.
- O cimento empregado seja de fabricação recente, estocado em lugar salvo de umidade e tenha firmeza e tempo de pega correto.
- O preparo do concreto seja feito cuidadosamente, com a medida correta dos materiais, não sendo permitido o amassamento manual.
- Os agregados sejam de boa qualidade, isentos de pó, torrões, material orgânico, com granulométrica e forma dos grãos dentro dos limites estabelecidos pela norma.

4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Sobre os vãos de portas e janelas deverão ser construídas vergas de concreto pré-moldado, convenientemente dimensionadas, sendo que o sob repasse, além da medida do vão, não poderá ser nunca inferior a 0.10 m, quando apoiadas nas alvenarias.

4.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

O apoio mínimo nas laterais contravergas deve ser de 10 cm. Na presença de sucessivos vãos, cujas distâncias sejam inferiores a 0,60 m, deve-se especificar uma verga contínua.

4.4. S742021S - Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (m2)

- LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, Será executada laje nervurada pré-moldada para forro com espessura de 8.00cm e cobrimento de 3.00cm.

5. PAREDES, PAINÉIS E BANCADAS

5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Alvenaria de tijolos cerâmicos de ½ vez. Deverão ser usados tijolos cerâmicos de 06 (seis) furos, leves, bem cozidos, duros, sonoros e uniformes em todas as alvenarias do prédio. Os blocos deverão ser abundantemente molhados antes de seu emprego e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas, com juntas horizontais contínuas e verticais descontínuas. A espessura das juntas deverá ser no máximo de 12 mm, removidos os excessos com a ponta da colher, permanecendo perfeitamente recolocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas. As saliências superiores a 3 cm somente poderão ser executadas com própria alvenaria, ou então em concreto.

O assentamento das alvenarias deverá ser feito com o emprego de argamassa de cimento, cale areia, no traço 1:2:8, devendo tanto a areia como o cal ser previamente peneirados. O uso de argamassa deverá ser feito tanto entre as camadas horizontais da alvenaria, quanto nas juntas verticais. Para perfeita aderência das alvenarias de tijolo às superfícies de concreto, estas últimas deverão ser chapiscadas com argamassa 1:3 de cimento e areia.

5.2. S04458 - Divisória em granito cinza andorinha, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02 (m2)

As divisórias dos sanitários (reservados) públicos e de funcionários masculino e feminino serão em granito cinza andorinha polido nas duas faces, com altura de 1,80m e espessura de 0,02m, sendo executadas de acordo com o projeto de arquitetura.

5.3. I02585 - Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Os tampos serão em granito cinza andorinha polido nas faces aparentes, com espessura de 0,02m, sendo executadas de acordo com o projeto de arquitetura.

5.4. I12056 - Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba (un)

Os rasgos nas tampos serão executados de acordo com projeto arquitetônico para colocação das cubas.

5.5. I07479 - Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado (m)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado.

5.6. S09719 - Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I (m)

Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada

6. COBERTURA

6.1. S03649 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm (m2)

Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm.

6.2. S00304 - Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (m)

Deverão ser executados em concreto armado com espessura de 0,05m e largura de 0,30m, engastados diretamente na parede. Receberão rufos no local denominado como palco.

6.3. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.

6.4. 00007189 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) (UN)

A cobertura deverá ser executada conforme os procedimentos estabelecidos na NBR 7196 da ABNT e nas dimensões, forma e inclinação indicada no projeto arquitetônico.

As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com largura mínima de 4 cm. As telhas de comprimento igual e superior a 2,13 m deverão ser apoiadas em três terças. A sobreposição lateral das telhas de ¼ da onda e sobreposição longitudinal será de 14 cm. As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação, especificados na NBR 8055 da ABNT, com um conjunto de vedação constituído de uma arruela metálica e uma arruela plástica. A distância entre as terças variará em função do comprimento das telhas, com vão livre máximo de 1,76m.

Nos arremates das telhas deverão ser usadas peças do fibrocimento, especialmente fabricadas para cada situação. Os procedimentos para arremate em parâmetros verticais, passagem de tubulações, juntas de dilatação da estrutura/cobertura e outros serviços especiais, deverão ser executados conforme as recomendações da NBR 7196 da ABNT.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas que se apoiem nas terças. Será aconselhável o uso de máscara pelo operador durante o corte dos cantos e perfuração das telhas.

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido da platibanda para o centro e no sentido contrário ao dos ventos predominantes da região. As telhas serão assentadas sobre as terças cujas faces do contato deverão situar-se em um mesmo plano. As telhas não deverão ser apoiadas nas arestas das terças ou em faces arredondadas. As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As telhas de comprimento igual ou superior a 3,05 m deverão ser fixadas também nos apoios intermediários.

As terças deverão ser paralelas entre si. Em todo canto, onde se encontrar quatro telhas ou telhas e peças complementares, as duas intermediárias deverão ser cortadas em seus cantos justapostos. O corte será feito com serrote ou ferramenta similar seguindo a hipotenusa de um triângulo de cateto transversal de 5 a 14 cm de cateto longitudinal, antes da elevação da telha para o telhado.

O furo na telha para colocação do elemento de fixação, deverá ser feito com broca, nas 2ª e 5ª ou 6ª onda, com diâmetro de 13mm, e estar sempre na crista da onda e distante, no mínimo, de 5 cm da borda da telha. Na terça de madeira o furo deverá ter diâmetro de 7,5 mm. Na parte central do

telhado, as telhas poderão ser fixadas com ganchos chatos, instalados nas 1ª e 4ª ou 5ª cavas da onda. Os elementos de fixação deverão ser colocados de tal modo, que possibilite a livre dilatação das telhas. O aperto do parafuso ou da porca do gancho e pino deverá ser apenas o suficiente para assentar o conjunto de vedação em todo seu contorno.

7. INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFÔNICAS

7.1. S07901 - Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento e assentamento (un)

Quando a fiação for aérea, deverá ser distribuído em postes de concreto com altura mínima de 9,00 m, devendo a fiação ficar no mínimo a 6,50 m do solo.

7.2. S04141 - Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento (un)

Será em concreto tipo t 2400 mm, conforme planilha especifica.

7.3. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

O isolador de pino terá classe de 15kv, conforme planilha especifica.

7.4. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Os disjuntores deverão ter contatos de prata, disparador magnético bobinado, caixa isolante de poliéster, alavancas e pinos de disparo totalmente em aço, e terminais com fixação elástica para cabos ou barras

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

7.5. 73857/008 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Transformador de corrente para utilização em sistema de medição, será de 45kva trifásico, conforme especificado em planilha.

7.6. 00007576 - SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" (UN)

SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16".

7.7. S11139 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01 (un)

Deverá ser executada uma entrada de energia composta por poste em concreto e cabos convenientemente dimensionada de forma a alimentar a edificação de acordo com o projeto.

7.8. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Os quadros de distribuição para 50 disjuntores serão ligados ao quadro geral por alimentadores. Deverão ser perfeitamente acessíveis e estarem localizados os mais próximos possíveis do centro de cargas que alimentam. Os quadros de distribuição deverão estar equipados com barramentos de cobre e providos de disjuntor geral trifásico, com borda em flange ou aliar para arremate contra os revestimentos das alvenarias. Os quadros serão providos de placa parafusada para fixação dos eletrodutos e barras de distribuição de cobre e de terminais dimensionados para a capacidade das chaves previstas. Deverá seguir projeto específico.

7.9. S03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

Os condutores utilizados nas instalações elétricas devem atender às especificações das normas NBR NM 247-3, NBR NM 247-2 e NBR NM 280 para condutores isolados, os quais deverão ter isolamento em PVC 70°C para 750 V. Só deve ser disposto ou instalado apenas internamente em eletrodutos.

Emendas de condutores devem ser realizadas apenas em casos de derivação da rede e somente dentro de caixas de passagem.

Quanto à coloração dos condutores, deverá ser seguida a seguinte padronização: condutores fase e retorno em preto e condutor neutro em azul-claro. Os condutores deverão ser da marca Pirelli ou similar.

7.10. I12175 - Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar (un)

Deverão ser em chapa de aço carbono galvanizada, monofásico 220V, instalados na parede de acordo com o projeto arquitetônico com diâmetro de 0,30m.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

7.11. S12577 - Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar a ser instalado em local determinado em projeto elétrico.

7.12. S08633 - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

7.13. S08635 - Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

7.14. S08306 - Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA (un)

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

7.15. S08311 - Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA (un)

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

7.16. S10315 - Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

7.17. I1018 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A (UN)

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico.

7.18. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

As tomadas de parede para luz e força serão, normalmente, do tipo pesado, com contato de bronze fosforoso, "tombac" ou, de preferência, em liga de cobre.

As placas ou espelhos para interruptores e tomadas serão em termoplástico auto-extinguível e, eventualmente, dotadas de plaqueta frontal em alumínio escovado e anodizado. As placas ou espelhos para áreas externas serão em termoplástico com proteção contra a ação do sol (raios ultravioleta), para que não escureçam nem desbotem com o tempo.

7.19. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

As tomadas de parede para luz e força serão, normalmente, do tipo pesado, com contato de bronze fosforoso, "tombac" ou, de preferência, em liga de cobre.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

As placas ou espelhos para interruptores e tomadas serão em termoplástico auto-extinguível e, eventualmente, dotadas de plaqueta frontal em alumínio escovado e anodizado. As placas ou espelhos para áreas externas serão em termoplástico com proteção contra a ação do sol (raios ultravioleta), para que não escureçam nem desbotem com o tempo.

7.20. S03954 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01 (un)

As luminárias serão do tipo calha para lâmpada fluorescente 2x40w completa. Terão capacidade de 250V e oferecerão uma resistência mínima de isolamento de 100 MEGA-OHM. Os condutos correrão embutidos nas alvenarias com caixas de passagem. Todos os condutores serão novos e nas bitolas determinadas no projeto de instalações elétricas e deverão ter isolamento adequado para tensão dos serviços até 600V, exceto em casos previstos na NB-3 da ABNT.

Os aparelhos para luminárias - incandescentes ou fluorescentes - deverão ter invólucro que abrigue todos os condutores de corrente, condutos, porta-lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e "starters" na face externa do aparelho.

Aparelhos destinados a funcionar expostos ao tempo ou em locais úmidos serão construídos de forma a impedir a penetração de umidade em eletrodutos, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. É vedado o emprego de materiais absorventes

7.21. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

Serão instaladas conforme projeto elétrico

7.22. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

Serão instaladas conforme projeto elétrico

7.23. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

A colocação e instalação dos interruptores deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos, tetos, conclusão da cobertura e colocação de portas, janelas e vidros. Já os espelhos de acabamento deverão ser colocados após a pintura e acabamentos finais.

7.24. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

A colocação e instalação dos interruptores deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos, tetos, conclusão da cobertura e colocação de portas, janelas e vidros. Já os espelhos de acabamento deverão ser colocados após a pintura e acabamentos finais.

7.25. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

As caixas de passagem deverá ser executadas de acordo com as normas vigentes e de acordo com projeto elétrico.

7.26. 88547 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA para acionar e desativar o conjunto motor bomba um no reservatório inferior e outro no reservatório superior de 10A/250V

7.27. S02975 - Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico (un)

Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico para ligar e desligar os refletores externos de led.

7.28. S741311S - Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao (un)

Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento.

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

8.1. S08953 - Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela Poliester R ou similar (m2)

Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela Poliester R ou similar.

8.2. S10203 - Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (un)

Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m

8.3. S02648 - Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta (un)

Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta.

8.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

As instalações de esgoto secundário serão executadas em tubos de PVC'S de diâmetro 50mm, rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes (concessionária), com a ABNT, com o projeto de instalações sanitárias e com as especificações. As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias e poços de decida de prumadas. As cavas abertas no solo,

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos níveis de declividade, etc. As extremidades livres dos tubos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com caps, sendo vedado o uso de madeira ou papel para tal fim. As caixas de gordura e de inspeção serão em alvenaria. No fundo das caixas deverá ser moldada a meia-seção do coletor que por ali passar, obedecendo-se às

declividades determinadas no projeto. Não será admitida a formação de depósitos no fundo da caixa. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

8.5. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Serão em concreto pré-moldado com dimensões internas de 0,60mx0,60mx0,60m e tampa também em concreto pré-moldado, hermeticamente fechada.

8.6. 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 (UN)

Serão em concreto pré-moldado com diâmetro de 0,60m, duplas e tampa também em concreto pré-moldado, hermeticamente fechada.

8.7. S01714 - Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros) (un)

A execução de fossa e efluente obedecerá às normas de ABNT, em particular a NB 41181 – construção e instalação de fossas sépticas e disposição dos efluentes finais (NBR – 7229).

A localização da fossa séptica deverá ser de forma a atender às seguintes condições:

- _ possibilidade de fácil ligação do coletor predial ao futuro coletor público;
- _ facilidade de acesso, tendo em vista a necessidade de remoção periódica do lodo digerido;

Os despejos deverão ser tratados e afastados de maneira que não sejam observados odores desagradáveis, presença de insetos e outros inconvenientes, bem como não ocorra poluição ou danos a:

- _ vida de águas receptoras;
- _ solo capaz de afetar direta ou indiretamente pessoas ou animais.

A infiltração subterrânea através de sumidouro poderá ser feita quando o solo for suficientemente permeável e as águas subterrâneas, que passam a constituir manancial de água potável, estiverem em profundidade conveniente, de modo a não haver perigo de contaminação.

Procedimentos de execução:

No caso de câmaras sobrepostas os despejos e o lodo serão separados em câmaras distintas, nas quais se processarão independentemente os fenômenos de decantação e digestão.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82%	47,07%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

No caso de câmara única (fossa seca) que é construída de um só compartimento, onde se processarão conjuntamente os fenômenos de decantação e digestão.

No caso de câmara em série, que se constituirão de dois ou mais compartimentos interligados, onde se processarão conjuntamente os fenômenos de decantação e digestão.

A fossa séptica deverá ser constituída de concreto, alvenaria ou outro material que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e resistência às agressões químicas dos dejetos, observadas as normas de cálculo e execução a elas concernentes.

As tubulações deverão ser preferencialmente de PVC, ferro fundido, concreto ou outro material que atenda as condições estabelecidas nas normas da ABNT.

8.8. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

O sumidouro deverá ter as paredes revestidas de alvenaria de tijolos, assentados com juntas livres ou anéis pré-moldados de concreto convenientemente furados, podendo ter ou não enchimento de cascalho, pedra britada, coque com recobrimento de areia grossa.

A laje de cobertura do sumidouro deverá ficar no nível do terreno. Será confeccionada com concreto armado e dotada de abertura de inspeção com tampão e fechamento hermético, cuja menor dimensão será de 60 cm.

As dimensões do sumidouro serão determinadas em função da capacidade de absorção do terreno, calculado segundo as indicações constantes na NB 41181 (NBR-7229), devendo ser considerados como superfície útil de absorção e do fundo das paredes laterais, até o nível de entrada do efluente na fossa. O sumidouro não deverão atingir o lençol freático.

8.9. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

Todos os registros deverão obedecer as normas vigentes e especificações do projeto. No assentamento dos registros de pressão deverá ser observado o sentido do fluxo, indicado por uma seta estampada em seu corpo. As peças com canoplas deverá ser deixada a folga correta para a colocação deste acabamento, o que deverá ser feito apenas no final da obra, evitando danos. Após sua instalação deverá ser feito o teste hidrostático da rede, que será efetuado na presença da Fiscalização.

8.10. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM.

8.11. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

Os pontos de água deverão seguir rigorosamente o projeto e a tubulação deverá ser em PVC encaixe e cola. A tubulação deverá estar em perfeito estado de conservação, não apresentando fissuras, dobras ou coloração diferente daquelas que comumente costumamos verificar.

8.12. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

Todos os registros deverão obedecer às normas vigentes e especificações do projeto. Deverão ser instalados registros de gaveta com canopla cromada, afim de que possa ser isolado para eventuais reparos. Para cada coluna de distribuição haverá um registro.

Deverá ser observado o sentido do fluxo, indicado por uma seta estampada em seu corpo. As peças com canoplas deverá ser deixada a folga correta para a colocação deste acabamento, o que deverá ser feito apenas no final da obra, evitando danos.

Após sua instalação deverá ser feito o teste hidrostático da rede, que será efetuado na presença da Fiscalização.

8.13. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

As instalações de esgoto secundário serão executadas em tubos de PVC'S de diâmetro 100mm, rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes (concessionária), com a ABNT, com o projeto de instalações sanitárias e com as especificações. As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias e poços de decida de prumadas. As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos níveis de declividade, etc. As extremidades livres dos tubos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com caps, sendo vedado o uso de madeira ou papel para tal fim. As caixas de gordura e de inspeção serão em alvenaria. No fundo das caixas deverá ser moldada a meia-seção do coletor que por ali passar, obedecendo-se às declividades determinadas no projeto. Não será admitida a formação de depósitos no fundo da caixa. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

8.14. S01679 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

As instalações de esgoto secundário serão executadas em tubos de PVC'S de diâmetro 40mm, rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes (concessionária), com a ABNT, com o projeto de instalações sanitárias e com as especificações. As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias e poços de decida de prumadas. As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos níveis de declividade, etc. As extremidades livres dos tubos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com caps, sendo vedado o uso de madeira ou papel para tal fim. As caixas de gordura e de inspeção serão em alvenaria. No fundo das caixas deverá ser moldada a meia-seção do coletor que por ali passar, obedecendo-se às declividades determinadas no projeto. Não será admitida

 PREFEITURA DE ARAPIRACA	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82%	47,07%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-				

a formação de depósitos no fundo da caixa. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

8.15. S01678 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

As instalações de esgoto secundário serão executadas em tubos de PVC'S de diâmetro 50mm, rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes (concessionária), com a ABNT, com o projeto de instalações sanitárias e com as especificações. As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias e poços de decida de prumadas. As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos níveis de declividade, etc. As extremidades livres dos tubos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com caps, sendo vedado o uso de madeira ou papel para tal fim. As caixas de gordura e de inspeção serão em alvenaria. No fundo das caixas deverá ser moldada a meia-seção do coletor que por ali passar, obedecendo-se às

declividades determinadas no projeto. Não será admitida a formação de depósitos no fundo da caixa. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

8.16. S08342 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm (un)

As instalações de esgoto secundário serão executadas em tubos de PVC'S de diâmetro 75mm, rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes (concessionária), com a ABNT, com o projeto de instalações sanitárias e com as especificações. As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias e poços de decida de prumadas. As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos níveis de declividade, etc. As extremidades livres dos tubos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com caps, sendo vedado o uso de madeira ou papel para tal fim. As caixas de gordura e de inspeção serão em alvenaria. No fundo das caixas deverá ser moldada a meia-seção do coletor que por ali passar, obedecendo-se às declividades determinadas no projeto. Não será admitida a formação de depósitos no fundo da caixa. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

8.17. S01702 - Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)

Serão instalados ralo sifonado em pvc de Ø 100 mm com saída de Ø 40 mm, com grelha e acabamento branco, conforme planilha específica.

8.18. S01452 - Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum. (un)

Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro.

8.19. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82%	47,07%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

As instalações de esgoto secundário serão executadas em tubos de PVC'S de diâmetro 100mm, rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes (concessionária), com a ABNT, com o projeto de instalações sanitárias e com as especificações. As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias e poços de decida de prumadas. As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos níveis de declividade, etc. As extremidades livres dos tubos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com caps, sendo vedado o uso de madeira ou papel para tal fim. As caixas de gordura e de inspeção serão em alvenaria. No fundo das caixas deverá ser moldada a meia-seção do coletor que por ali passar, obedecendo-se às declividades determinadas no projeto. Não será admitida a formação de depósitos no fundo da caixa. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

8.20. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

As canalizações correrão embutidas nas alvenarias. As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

As canalizações não poderão passar dentro de fossas, poços absorventes, poços de visita, caixas de inspeção ou valas.

As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, serão efetuados sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, de seção e escoamento.

O recebimento das instalações de água obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR 5651. Toda a canalização, depois de instalada, precisa ser submetida à ensaios de pressão interna, antes de ser eventualmente revestida.

9. MATAIS E ACESSÓRIOS

9.1. S09017 - Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico (un)

Os vasos sanitários serão de caixa acoplada, de louça branca, sifonados, antes de instalar o sanitário devesa fixar logo as buchas, esse aparelho será completo com o assento, anel de vedação, tubo de ventilação e engate plástico.

9.2. I1344 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

Todos os lavatórios suspensos serão em louça branca medindo 29,50x39,00cm, conforme projeto e planilha.

9.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIDAS DE ACORDO COM PROJETO.

9.4. S02055 - Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC (un)

Será em aço inox AISI 304 (18/10) espessura 0,8mm, estampagem monobloco (sem solda), capacidade 27 litros.

9.5. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Deveram ser instaladas com o maior esmero e restrita observância as indicações do projeto aprovado e as recomendações do fabricante.

9.6. S04287 - Dispenser para toalha interfolhada (un)

Serão em plástico. Deveram ser instaladas com o maior esmero e restrita observância as indicações do projeto aprovado e as recomendações do fabricante.

9.7. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO.

9.8. S02066 - Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)

Os assentos serão de plástico padrão popular, macios, perfeitamente fixados nos vasos.

9.9. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO A SER INSTALADA NA INDICAÇÃO DO PROJETO.

9.10. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Serão em material cromado de 1/2" ou 3/4", conforme planilha.

9.11. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" , conforme planilha

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

9.12. S03699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)

Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco.

9.13. I06157S - Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 " (un)

Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "

9.14. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML

9.15. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

9.16. S12131 - Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar (un)

Nos W.C.'s para deficientes físicos junto à bacia sanitária, na lateral e no fundo, devem ser colocadas barras horizontais, em aço inox diametro de 1 1/2", para apoio e transferência, com comprimento de 0,80m, a 0,75m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação). A distância entre o eixo da bacia e a face da barra lateral ao vaso deve ser de 0,40m, estando esta posicionada a uma distância mínima de 0,50m da borda frontal da bacia. A barra da parede do fundo deve estar a uma distância máxima de 0,11m da sua face externa à parede e estender-se no mínimo 0,30m além do eixo da bacia, em direção à parede lateral.

9.17. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Deverá ser cuba em louça branca de primeira qualidade, tipo de embutir oval.

9.18. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 40mm (UN)

VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 40mm.

9.19. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM.

10. REVESTIMENTO

10.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

O forro em réguas de PVC será executado com réguas de 20 cm de largura útil por 12 mm de espessura, perfil de 200 mm na cor branca, liso ou frisado, dotado de todos os acessórios,

 <p>PREFEITURA DE ARAPIRACA</p>	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82%	47,07%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

como arremates, cantoneiras, etc., e que poderá ser fixado em estrutura de metalon (gradeamento) suspenso na estrutura de concreto armado e com quadros de no máximo 0,80x0,80 metros em metalon galvanizado ou zincado chapa 18 ou de acordo com recomendações do fabricante, sendo que esta estrutura em metalon galvanizado ou zincado.

Nas partes horizontais, o forro deverá ser nivelado ou conforme projeto. Os arremates das régua junto as paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas.

Os serviços de fornecimento e instalação do forro suspenso deverão ser executados, conforme orientação do fabricante, e depois de terminada a pintura das paredes.

Nos locais onde existam instalações elétricas, hidráulicas ou outros serviços, etc. acima do forro, o mesmo só poderá ser executado, depois de vistoriadas, aprovadas e testadas estas instalações ou estes serviços.

Na entrega final das obras o forro deverá estar limpo.

10.2. S11369 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Será especificado de acordo com o projeto de arquitetura, serão assentadas cerâmicas 10x10cm com argamassa industrializada e por pessoal qualificado. Serão observadas a execução e aparência plástica da superfície, podendo a fiscalização rejeitar ou reprovar o serviço se for o caso. As cores estão definidas no projeto arquitetônico.

10.3. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Serão emboçadas todas as áreas em alvenaria e laje antes chapiscadas e que não receberão. O emboço só poderá ser executado 72 horas após a pega do chapisco e será constituído por uma argamassa no traço 1:2,8 (cimento:cal:areia fina) para paredes

10.4. 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)

Toda a alvenaria será chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

11. PISO E PAVIMENTAÇÃO

11.1. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

As cerâmicas serão de 60x60cm PEI IV. Quando houver cortes nas cerâmicas, este serão obrigatoriamente esmerilhado e deverão apresentar bordas sem reentrâncias. As cerâmicas serão aplicadas com argamassa colante. Quando cortadas ou furadas para passagem de

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019	
			BDI : 26,40%	
			FORTE	VERSÃO
			HORA	MES
			REF.	
			ORSE	2019/05
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

peças de aparelhos, assim como arremates, deverão ser regulares e não apresentar emendas. Quando formarem ângulos entre si, deverão ter suas arestas chanfradas (meia-cana). Ver áreas de aplicação no projeto arquitetônico.

11.2. 87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

Será executado sobre o aterro devidamente compactado, em concreto simples no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita 1). Será utilizado em toda a obra, inclusive sobre o embasamento, e terá espessura de 0,05m. Deve-se ter o cuidado para que o mesmo fique bem nivelado, pois o mesmo serve de base para outros revestimentos do piso. As canalizações deverão ser colocadas, fixadas e testadas antes da concretagem.

11.3. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

O piso interno será do tipo granilite de alta resistência e com as seguintes características nas áreas indicadas no projeto:

- O piso de alta resistência será obtido pela aplicação de argamassa especial, diretamente sobre o concreto da base, que deverá estar perfeitamente limpo e abundantemente lavado, aplicando-se em seguida um chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, para melhor aderência da capa niveladora.
- A capa niveladora também será constituída por argamassa no traço 1:2 de cimento e areia, terá espessura mínima de 2,2cm e sua superfície será desempenada de modo a resultar plana, sem saliências, depressões ou falhas.
- As juntas serão confeccionadas com lâminas de poliéster, com 4mm de espessura e terão altura nunca inferior à espessura da camada de alta resistência acrescida de 1mm.
- O assentamento das lâminas será cuidadoso, de modo que resultem perfeitamente niveladas e apuradas com a borda superior, excedendo levemente o nível do piso acabado.
- Haverá ainda, a 20cm das paredes de cada ambiente, uma junta de contorno.
- A camada de alta resistência deverá ser constituída com argamassa de cimento Portland e agregado de alta dureza, na proporção 1:2 e será aplicada com a camada niveladora ainda fresca. A coloração será dada por pigmento de óxido de ferro ou cromo.
- O pigmento será misturado a seco com cimento na cor cinza claro, revolvendo-se os materiais até que a mescla adquira coloração uniforme. A porcentagem do pigmento em relação ao cimento, não poderá ser inferior a 5% (cinco por cento) em peso.
- A mescla assim obtida, será também misturada à seco ao agregado. Ao produto dessa forma obtido, que deverá ter aspecto homogêneo, adiciona-se água, processando-se o amassamento mecânico (betoneira), resultando da operação, a argamassa de alta resistência para ser aplicada.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

i) A argamassa será espalhada e batida sobre a camada niveladora e em seguida comprimida com um pequeno rolo. O alisamento subsequente, cuidadoso, será feito com desempenadeira de aço.

j) O primeiro polimento à mão deverá ser dado 48 a 60 horas após a aplicação da argamassa, com a finalidade de aparar apenas as rebarbas.

k) Seis a oito dias após a coloração da argamassa, proceder-se-á o primeiro polimento com máquina, com abrasivos sucessivamente mais finos, de número de 30 a 60.

l) Após a limpeza completa da superfície de modo a evidenciar as falhas, vazios e depressões que serão corrigidas com a própria argamassa superficial, será dado o polimento final com esmeris sucessivamente de números 80 a 120.

m) O polimento a mão só será permitido em locais onde não for possível o emprego de máquinas ou exigüidade de espaços ou curvatura de superfície.

n) Como acabamento final serão dadas duas demãos de cera de carnaúba branca.

11.4. S09604 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (PAREDES) (m2)

O porcelanato 30x60cm. Quando houver cortes nas peças, este serão obrigatoriamente esmerilhado e deverão apresentar bordas sem reentrâncias. As pedras serão aplicadas com argamassa colante AC I. Quando cortadas ou furadas para passagem de peças de aparelhos, assim como arremates, deverão ser regulares e não apresentar emendas. Quando formarem ângulos entre si, deverão ter suas arestas chanfradas (meia-cana). Ver áreas de aplicação no projeto arquitetônico

11.5. S02180 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)

Cimentado simples, liso, no traço 1:4, cimento areia e um FAC dentro das especificações brasileiras que não venha prejudicar a resistência desse piso. O piso deverá ser nivelado e que não venha deixar nenhuma saliência nem desníveis na sua fabricação. A espessura do mesmo não deverá ser inferior a 2,5cm.

11.6. 73850/001 - RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM (M)

Os rodapés deverão ser assentados no mesmo plano do reboco para evitar acúmulo de poeira e contaminantes com altura de 10,00cm. Obedecendo as especificações do item 11.03.

11.7. S93681S - Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015 (m2)

Execução de piso com blocos intertravados de concreto colorido. Deverá ser constituído por elementos intertravados com as seguintes espessuras:

- tráfego médio: 80 mm

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

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

12. ESQUADRIAS

12.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P02) (UN)

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, bem secas, sendo recusados pela fiscalização quaisquer materiais ou serviços que não atendam estritamente a esta exigência, mesmo considerados perfeitos em qualquer outro sentido. As madeiras deverão ser isentas de carunchos, brocas, nós, fendas ou falhas que possam prejudicar a duração e a resistência da esquadria.

12.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P03) (UN)

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, bem secas, sendo recusados pela fiscalização quaisquer materiais ou serviços que não atendam estritamente a esta exigência, mesmo considerados perfeitos em qualquer outro sentido. As madeiras deverão ser isentas de carunchos, brocas, nós, fendas ou falhas que possam prejudicar a duração e a resistência da esquadria.

12.3. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO bem secas, sendo recusados pela fiscalização quaisquer materiais ou serviços que não atendam estritamente a esta exigência, mesmo considerados perfeitos em qualquer outro sentido. As madeiras deverão ser isentas de carunchos, brocas, nós, fendas ou falhas que possam prejudicar a duração e a resistência da esquadria.

 <p>PREFEITURA DE ARAPIRACA</p>	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82%	47,07%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

12.4. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P05) (UN)

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO bem secas, sendo recusados pela fiscalização quaisquer materiais ou serviços que não atendam estritamente a esta exigência, mesmo considerados perfeitos em qualquer outro sentido. As madeiras deverão ser isentas de carunchos, brocas, nós, fendas ou falhas que possam prejudicar a duração e a resistência da esquadria.

12.5. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Serão em tela arame galvanizado e tubo de aço com dimensões especificadas em projeto.

12.6. 00004914 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Serão em alumínio de abrir com as dimensões especificadas em projeto

12.7. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

Todas as ferragens a serem empregadas serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, fornecidas em suas embalagens originais e de primeira qualidade.

O assentamento de todas as ferragens será procedido com particular esmero pelo construtor, e os encaixes ou rebordos deverão ter suas formas exatas, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, calços ou outros artifícios.

Todas as fechaduras serão em latão cromado e do tipo alavanca.

Os parafusos a serem empregados serão de boa qualidade, com acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A distribuição das ferragens de fixação será feita de modo a impedir a deformação das folhas, onde estão colocadas.

Quando não indicada no projeto ou detalhe, a altura da maçaneta ou peça equivalente ficará a 0,95m do piso acabado.

Serão utilizadas em todas as portas, 3 (três) dobradiças por folha.

12.8. S11556 - Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação (m2)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e arruinado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a bordas de dois furos e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

Não será permitido o contato direto entre o vidro e a ferragem de fixação. Entre estes deverá ser colocado um material durável, imputrecível e higroscópico.

O vidro deverá atender às condições especificadas na NBR 11706 e empregado de acordo com os requisitos estabelecidos na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro será fornecida nas dimensões pré-determinadas não admitindo recortes, furos ou qualquer outro beneficiamento da obra.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte e armazenamento das chapas de vidro. Deverão ser sempre manipuladas e estocadas de maneira que não entrem em contato com materiais que danifiquem suas superfícies e bordas e protegidas da umidade que possa provocar condensações.

A montagem da chapa de vidro deverá ser acompanhada por um responsável e, após fixada, deverá ser adequadamente assinalada, de modo a marcar sua presença, evitando danos e acidentes.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer às condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

O conjunto de fixação para o vão e condições especificadas neste item deverão ser dimensionadas pelo fabricante e, geralmente, se compõe de duas dobradiças, uma bucha pivotante de dobradiça, uma fechadura, puxador e uma mola hidráulica. A ferragem deverá ser cromada.

As portas de acesso principal à edificação (Frente/Público) serão em vidro temperado de 10 mm incolor.

12.9. 00038165 - FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA (CJ)

FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA (CJ)

12.10. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

ARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

12.11. I1342 - LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM (M2)

Será fornecido de acordo com os padrões de qualidade estabelecido por normas vigentes.

12.12. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA

12.13. S11944 - Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro (m2)

Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina

12.14. I2259 - VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR (M2)

O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e arruinado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a bordas de dois furos e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

Não será permitido o contato direto entre o vidro e a ferragem de fixação. Entre estes deverá ser colocado um material durável, imputrecível e higroscópico.

O vidro deverá atender às condições especificadas na NBR 11706 e empregado de acordo com os requisitos estabelecidos na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro será fornecida nas dimensões pré-determinadas não admitindo recortes, furos ou qualquer outro beneficiamento da obra.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte e armazenamento das chapas de vidro. Deverão ser sempre manipuladas e estocadas de maneira que não entrem em contato com materiais que danifiquem suas superfícies e bordas e protegidas da umidade que possa provocar condensações.

A montagem da chapa de vidro deverá ser acompanhada por um responsável e, após fixada, deverá ser adequadamente assinalada, de modo a marcar sua presença, evitando danos e acidentes.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer às condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

O conjunto de fixação para o vão e condições especificadas neste item deverão ser dimensionadas pelo fabricante e, geralmente, se compõe de duas dobradiças, uma bucha pivotante de dobradiça, uma fechadura, puxador e uma mola hidráulica. A ferragem deverá ser cromada.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

As portas de acesso principal à edificação (Frente/Público) serão em vidro temperado de 6 mm incolor.

12.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

As grades de ferro serão de 3/16".

12.16. I12940 - Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho (m2)

Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho

12.17. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

13. VIDROS E SIMILARES

13.1. I06966 - Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 70cm (un)

Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 70cm.

13.2. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM

14. PINTURA

14.1. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

As superfícies receberão pintura com tinta texturizada com massa acrílica para ambientes externo e internos, em duas demãos. A CONTRATADA deverá aplicar cada demão de massa acrílica quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva. A primeira demão deverá ser aplicada somente após plenamente seca a camada de revestimento impermeabilizante. Manter o ambiente sempre limpo. Conforme planilha específica.

14.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas de todos e quaisquer defeitos de revestimento, antes do início da pintura, devendo estar perfeitamente secas, isentas de pó ou impurezas e serem lixadas. Caso haja manchas de óleo, graxa, etc., as mesmas deverão ser removidas. Deverão ser tomadas precauções contra o levantamento de pó durante

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019	
			BDI : 26,40%	
			FORTE	VERSÃO
			ORSE	2019/05
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			114,17%	71,63%
			85,20%	-
			84,82%	47,07%
			-	-
			REF.	
			07/2019	
			12/2018	
			07/2019	

os trabalhos, até que as tintas se unam inteiramente, bem como de evitar respingos e escorrimentos nas superfícies não destinadas à pintura, as quais deverão ser protegidas convenientemente. A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações. Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa e tinta, observando-se um intervalo de 48 horas, após cada aplicação de massa. Deverão ser dadas 2 (duas) demãos. Os trabalhos de pintura em locais não abrigados não deverão ser executados em dias de chuva. As cores das tintas serão determinadas posteriormente pela fiscalização.

14.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas de todos e quaisquer defeitos de revestimento, antes do início da pintura, devendo estar perfeitamente secas, isentas de pó ou impurezas e serem lixadas. Caso haja manchas de óleo, graxa, etc., as mesmas deverão ser removidas. Deverão ser tomadas precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas se unam inteiramente, bem como de evitar respingos e escorrimentos nas superfícies não destinadas à pintura, as quais deverão ser protegidas convenientemente. A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações. Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa e tinta, observando-se um intervalo de 48 horas, após cada aplicação de massa. Deverão ser dadas 2 (duas) demãos. Os trabalhos de pintura em locais não abrigados não deverão ser executados em dias de chuva. As cores das tintas serão determinadas posteriormente pela fiscalização.

14.4. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

A massa corrida deverá ser aplicada com desempenadeira de aço, em camadas finas e em número suficiente para um perfeito nivelamento. Deverá ser respeitado um intervalo mínimo de 4 horas entre diferentes aplicações de massa. Após a demão, toda a superfície deverá ser lixada e desempoeirada para receber a primeira demão de tinta látex PVA. Depois de corrigidas as imperfeições da superfície com massa corrida, a parede receberá duas demãos de tinta látex.

14.5. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

A massa corrida deverá ser aplicada com desempenadeira de aço, em camadas finas e em número suficiente para um perfeito nivelamento. Deverá ser respeitado um intervalo mínimo de 4 horas entre diferentes aplicações de massa. Após a demão, toda a superfície deverá ser lixada e desempoeirada para receber a primeira demão de tinta látex PVA. Depois de corrigidas as imperfeições da superfície com massa corrida, a parede receberá duas demãos de tinta látex.

14.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			ORSE	2019/05	114,17% 71,63% 07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82% 47,07% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas de todos e quaisquer defeitos de revestimento, antes do início da pintura, devendo estar perfeitamente secas, isentas de pó ou impurezas e serem lixadas. Caso haja manchas de óleo, graxa, etc., as mesmas deverão ser removidas. Deverão ser tomadas precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas se unam inteiramente, bem como de evitar respingos e escorrimientos nas superfícies não destinadas à pintura, as quais deverão ser protegidas convenientemente. A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações. Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa e tinta, observando-se um intervalo de 48 horas, após cada aplicação de massa. Deverão ser dadas 2 (duas) demãos. Os trabalhos de pintura em locais não abrigados não deverão ser executados em dias de chuva. As cores das tintas serão determinadas posteriormente pela fiscalização.

14.7. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas de todos e quaisquer defeitos de revestimento, antes do início da pintura, devendo estar perfeitamente secas, isentas de pó ou impurezas e serem lixadas. Caso haja manchas de óleo, graxa, etc., as mesmas deverão ser removidas. Deverão ser tomadas precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas se unam inteiramente, bem como de evitar respingos e escorrimientos nas superfícies não destinadas à pintura, as quais deverão ser protegidas convenientemente. A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações. Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa e tinta, observando-se um intervalo de 48 horas, após cada aplicação de massa. Deverão ser dadas 2 (duas) demãos. Os trabalhos de pintura em locais não abrigados não deverão ser executados em dias de chuva. As cores das tintas serão determinadas posteriormente pela fiscalização.

14.8. S03312 - Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 (m2)

Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)

14.9. S03315 - Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm.

15. INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

15.1. 00038774 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)

LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS.

15.2. I11927 - Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm (un)

 PREFEITURA DE ARAPIRACA	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE TIPO 3 EQUIPES NO BAIRRO MASSARANDUBA, MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.	DATA : 25/07/2019		BDI : 26,40%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019/05	114,17%	71,63%	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	84,82%	47,07%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

laca para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm.

15.3. S01511 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721.

15.4. I11143 - Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm (un)

Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm.

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

16.1. S10076 - Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1") (m)

Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1").

17. LIMPEZA

17.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa e com todas as suas instalações em perfeito funcionamento