



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

- Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas;
- Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto;
- Realizar o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem;
- Regularizar a superfície utilizando rodo de corte;
- Quando a superfície do concreto estiver livre de água superficial e suportar o peso de uma pessoa, lançar sobre a superfície aspersão mineral cimentícia ou pó de cimento;
- Passar a desempenadeira mecânica de concreto munida de disco de flotação, formando uma camada de nata de cimento na superfície;
- Realizar arremates das bordas do piso com desempenadeira;
- Desempenar a superfície com a desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas de amaciamento, na direção ortogonal à do sarrafeamento, sendo que a cada passada sobrepor em 50% a anterior;
- Realizar o alisamento superficial empregando desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas para acabamento.

9.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)

- Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m;
- Misturar à argamassa 1:3 os agregados de granilite de acordo com as instruções do fornecedor;
- Após a colocação das juntas, umedecer a base, lançar a argamassa de granilite e sarrapear com régua metálica;
- Sobre a argamassa, espalhar os agregados puros de granilite e alisar com desempenadeira de aço;
- Após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60;
- Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris grãos 120.

9.3. 98689 – SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

- Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura;

José Renaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
FNP: 0000012277



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

- Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito;
- Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

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

Para a execução das rampas e acessos o meio-fio deverá ser rebaixado. As rampas serão executadas conforme projeto para acesso de pedestres. Deverá ser instalada sinalização tátil de alerta nos rebaixamentos de calçadas, conforme projeto e seguindo as recomendações da NBR 9050/2015. O piso tátil de alerta será em PMC assentado com argamassa traço 1:4, nas dimensões conforme projeto. Terá as dimensões 30x30cm na cor concreto.

9.5. 92400 – EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

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

que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

9.6. 94264 – GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

José Renaldo Loureiro Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612257



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Execução das guias com máquina extrusora.
- Execução das juntas de dilatação.
- Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

9.7. C1917 – PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação do piso indicado de 1ª qualidade, seguindo todas as especificações do projeto.

9.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação do piso indicado de 1ª qualidade, seguindo todas as especificações do projeto.

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.1. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

10.1.1. 95472 – VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de vaso sanitário para PCD de 1ª qualidade.

10.1.2. 86932 – VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de vaso sanitário com caixa acoplada de 1ª qualidade.

10.1.3. 100858 – MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Jcsé Renaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
PNP: 0600812257

a

Jo

a

b



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de mictório sifonado de 1ª qualidade.

10.1.4. 86919 – TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de tanque de louça branca de 1ª qualidade.

10.1.5. 86937 – CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de cuba de embutir oval de 1ª qualidade.

10.1.6. 86943 – LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de lavatório de louça branca suspenso, de 1ª qualidade.

10.1.7. 95547 – SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de saboneteira plástica de 1ª qualidade.

10.1.8. 100860 – CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de chuveiro elétrico comum com corpo plástico.

10.2. REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES

José Renaldo Leite da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000812277



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

10.2.1. 97741 – KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA – ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4”), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.2. 102613 – CAIXA D’ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.3. 94794 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.4. 89351 – REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4”, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.5. 89353 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4”, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.6. 89356 – TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Rinaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812297
CREA: 40.206-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

10.2.7. 89403 – TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.8. 89413 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.9. 90373 – JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.10. 89366 – JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.11. 89362 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.12. 89443 – TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Reinaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812287
CREA: 1206-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



10.2.13. 89440 – TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.14. 94703 – ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.15. 94704 – ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.16. 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)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.17. 89448 – TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.18. 89497 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Raimundo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812287
CREAM/CE 00000



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

10.2.19. 89623 – TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.20. 99635 – VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.21. 89625 – TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.22. 89501 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.23. C3656 – ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.24. 94492 – REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.25. 89579 – LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 0600612287







PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.26. 89593 – LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.27. 89538 – ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

10.2.28. C0490 – BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

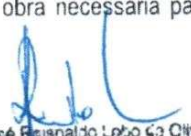
11.1. SISTEMA DE ESGOTO

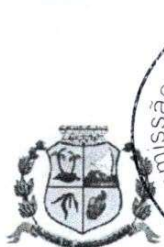
11.1.1. COMP 26 – TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 2,50 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 10.000 L (BASE SINAPI 98086) (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.1.2. COMP 27 – FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 11.776 L (BASE SINAPI 98077) (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.


José Raimundo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
Rég.P: 03008122/7
C.R.C.: 03008122/7



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

11.1.3. COMP 28 – SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M (BASE SINAPI 98065) (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2. TUBOS E CONEXÕES

11.2.1. 89731 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.2. 89732 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

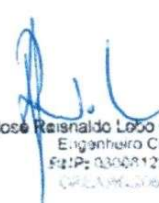
O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.3. 89753 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.4. 89827 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.


José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
Rég.P: 0300812387
CPL/2014/2014





PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

11.2.5. 89825 – TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.6. 89712 – TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.7. C1552 – JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.8. 89744 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.9. 89746 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.10. 89797 – JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Renaldo Leão da Silva
Engenheiro Civil
Rég. P: 06406122/7
CPL 2014/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



11.2.11. 89821 – LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.12. 89714 – TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.13. C1576 – JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.14. C2143 – REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.15. 89750 – CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.16. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.


José Reinaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 030051237
CPF: 030.051.237-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

11.2.17. 89849 – TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.18. C4923 – CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.19. 89709 – RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.20. C0615 – CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600 mm, PADRÃO CAGECE (UN)


O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.21. 98104 – CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

11.2.22. 89854 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

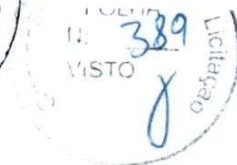
O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.


José Reinaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RFP: 0300812277
CPF: 030.008.122-77









PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

11.2.23. 95693 – LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Considerações Gerais

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004, ficando a elaboração da mesma por conta do Ente Federado (Contratante) e (ou) pela Empreiteira (Contratada), sendo que neste caso deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante, uma vez que a Coordenação de Engenharia do município disponibilizará apenas os pontos para cada projeto.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

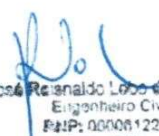
A denominação genérica dos símbolos técnicos no projeto de instalação elétrica abrangerá os seguintes itens:

Entrada e medição para energia elétrica

Quadros de distribuição de circuitos e respectivos cabos alimentadores para a elétrica.

Distribuição de circuitos de iluminação, interruptores e tomadas.

Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas.


José Reinaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
Rég. Nº: 000061227
C.R.E. 01/00000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



Sistemas de Instalação e Procedimentos Executivos

Entrada e medição

O ramal de serviço (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo e (ou) subterrâneo, e irá até o poste instalado na mureta, junto ao portão principal do centro. Para a energia elétrica o ramal de entrada e a medição serão em baixa tensão, instalados em mureta de alvenaria. A entrada e a medição da energia elétrica, obedecerá rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

Alimentador Geral

Do disjuntor automático, ou chave blindada, instalado no quadro de medição, sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, do tipo sintenax ou similar, pelo interior de dutos subterrâneos de PVC rígido rosqueável da marca de 1 qualidade, envolvidos ("envelopados") por concreto no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com 5 cm de espessura, enterrados numa cava de 0,50 m de profundidade, com trajetória retilínea até o quadro central de distribuição dos circuitos.

Quadro Elétrico

A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintenax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:
Barramento em cobre com parafusos e conectores.
Disjuntores monopolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 10 a 16A, , da marca de 1 qualidade.
Disjuntor geral trifásico de proteção de até 63 A.
Caixa com porta metálica e pintura eletrostática com chaves.

Circuitos Elétricos Alimentadores

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.
Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca de 1 qualidade, bitolas compatíveis com o número de condutores

José Renaldo Lopes do Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0690612277
CREA: 069.061.227/7



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos de 1ª qualidade, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

Condutores Elétricos

Para o alimentador geral e para os postes de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpera mole, com isolamento para 750 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 70°C e seção nominal variando de 10mm² a 25mm², marca de 1 qualidade.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolamento para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), também da marca de 1 qualidade, com seções nominais de 2,5mm².

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Caixas de Passagem

Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonais (4 x 4"), hexagonal (3 x 3") e retangular (4 x 2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know - out" para tubulações de até 1" (25mm).

Luminárias, Interruptores e Tomadas

As luminárias serão do tipo de sobrepor, conforme projeto elétrico, com anteparo de alumínio refletor e aletas metálicas, em perfil de aço esmaltado na cor branca e proteção anticorrosiva, da marca de 1 qualidade.

Os interruptores empregados serão de uma, duas e três seções, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca de 1ª qualidade. As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a


José Renaldo Neto de Oliveira
Engenheiro Civil
RFP: 0000812297
02/11/2010



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto, da marca de 1 qualidade. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

13. PINTURA

Fornecimento de material e execução de pintura geral, em duas demãos, na área destinada, com tinta especificada, de 1ª qualidade, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

13.1. 88415 – APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação manual de fundo selador em paredes externas, duas demãos.

13.2. 96135 – APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, duas demãos.

13.3. 88489 – APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

José Renaldo de C. Oliveira
Engenheiro Civil
RFP: 000081227
08/04/2014

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos.

13.4. 88496 – APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação manual e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.

13.5. 88488 – APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação manual de massa látex acrílico em teto, duas demãos.

13.6. 102494 – PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação de pintura de piso com tinta epóxi, aplicação mecânica, duas demãos.

13.7. C1281 – ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para aplicação de esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micras com revólver.

14. ESQUADRIAS

As esquadrias serão em alumínio, acabamento anodizado natural. Serão fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e niveladas com contramarco.

As portas dos Sanitários e do DML serão com veneziana para permitir melhor ventilação. As demais portas de alumínio serão com lambris horizontais.

As janelas de alumínio e vidro deverão seguir as dimensões previstas no projeto. Os vidros deverão ter espessura mínima de 8mm temperados, conforme especificado no projeto arquitetônico e na planilha orçamentária.

José Renanildo Leite da Oliveira
Engenheiro Civil
RFP: 000012207
09/06/2014

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



14.1. JANELAS

14.1.1. 94569 – JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens.

14.1.2. 94570 – JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de janela de alumínio de correr com duas folhas, com vidros, batente e ferragens.

14.1.3. 94573 – JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens.

14.1.4. C4951 – VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de vidro temperado e=10mm

14.1.5. 101965 – PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação dos peitoris das janelas.

14.1.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

José Venâncio Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RPP: 0800012297
1987/04/02



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de janela de alumínio de para vidros, com vidros, batente e ferragens.

14.2. PORTAS

14.2.1. 91341 – PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de porta de alumínio de abrir tipo de veneziana, com guarnição, fixação com parafusos.

14.2.2. 91338 – PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos.

14.2.3. 102182 – PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de porta pivotante de vidro temperado.

14.2.4. C3659 – PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de portão de metalon e barra chata de ferro.

14.2.5. 99862 – GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

14.2.6. 100702 – PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)


José Renaldo de Oliveira
Engenheiro Civil
PPF: 0000812297
CPF: 440.224.44



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

14.2.7. COMP 14 – PORTA ALUMÍNIO TIPO VAI-E-VEM, ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação de porta pivotante de vidro temperado.

14.2.8. C4560 – GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

14.3. BANCADAS

14.3.1. COMP 15 – BALCÃO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

14.3.2. COMP 16 – BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 315 X 60 CM, FRONTAL E SAIA COM 10 CM, INCLUSIVE CUBA AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, FORNEC. E INSTAL. (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

14.3.3. COMP 17 – BANCADA DE GRANITO EM L CINZA POLIDO 1,20+2,35 X 60 CM, FRONTAL E SAIA COM 10 CM, INCLUSIVE CUBA AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Maranhão Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612227
CRE: 440.206-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



14.3.4. COMP 18 – BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,60 X 4,60 M (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

14.4. CASTELO D'ÁGUA

14.4.1. C2774 – ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15. INCÊNDIO E SPDA

15.1. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

15.1.1. 93141 – PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.1.2. 97599 – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

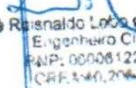
15.1.3. C4394 – LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.2. SINALIZAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

15.2.1. COMP 19 – PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO 20X40CM (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.


José Raimundo Lopes da Oliveira
Engenheiro CIVIL
RNP: 0000812297
CRE: 1461/20140



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



15.2.2. 102504 – PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.2.3. 102494 – PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.3. EXTINTORES

15.3.1. 101905 – EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.3.2. 101909 – EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.3.3. COMP 13 – CENTRAL DE GÁS (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.4. ALARME DE INCÊNDIO

15.4.1. C0732 – CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Rensnaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612297
CPF: 340.20440



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

15.4.2. C4042 – ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC – INSTALADO (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.4.3. 95749 – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.4.4. C1279 – ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço com material de 1ª qualidade.

15.4.5. 95745 – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.4.6. 91872 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.4.7. 91925 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5. SISTEMAS DE HIDRANTE

15.5.1. 93358 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

José Renaldo Lemos da Silva
Engenheiro Civil
P.N.P.: 0600812297
C.R.F.: 140.20460



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



A escavação deverá ser realizada manualmente em solo, com regularização e compactação manual de fundo de valas com soquete e reaterro de vala com compactação manual.

Será utilizado escoramento sempre que as paredes laterais de cavas, poços e valas forem constituídos por solo de possível de desmoronamento, bem como nos casos em que, devido aos serviços de escavação, seja contratada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços.

É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superior a 1,30 m, conforme a Portaria nº 17, do Ministério do Trabalho, de 07/07/83 - item 18.6.41.

Os tipos de escoramento utilizados serão os especificados em projeto e na falta destes, serão determinados e/ou aprovados pela Fiscalização.

Na execução do escoramento, devem ser utilizadas madeiras duras, como peroba, canafistula, sucupira, etc., sendo as estroncas de eucalipto, com diâmetro não inferior a 0,20 m.

Caso não seja possível utilizar as bitolas especificadas, estas deverão ser substituídas por peças com módulo de resistência equivalente.

15.5.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

O reaterro interno da edificação deverá ser compactado mecanicamente em camadas de 20 cm, com material de empréstimo (areia) e carga manual e remoção mecanizada de material excedente. A compactação deverá ser efetuada com soquete; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

15.5.3. 89451 – TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.4. 89513 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Rosinaldo Brito da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612277
CRE: 146.204-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



15.5.5. 89515 – JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.6. 89611 – LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.7. 89629 – TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.8. 89613 – ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.9. 92367 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.10. 92377 – NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Resinaldo Leite da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600512297
CREMOP 20460



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

15.5.11. 92347 – LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.12. 92390 – JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.13. 92642 – TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.14. 92896 – UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.15. 00010904 – REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.16. 101914 – CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

José Renaldo de Azevedo Oliveira
Engenheiro Civil
PNP: 0000612297
CPF: 146.204.11



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.17. 101915 – CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.18. 99624 – VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.19. 94499 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.20. 94713 – ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.21. 95750 – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.22. C1279 – ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

José Rensaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612297
CRE: 146.702



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução do serviço com material de 1ª qualidade

15.5.23. 91872 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.24. 91925 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.25. 96620 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

Execução:

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto.
- Nivelar a superfície final.

15.5.26. C4385 – ESCUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2" (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.27. C2309 – TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3") (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.28. C0448 – BOMBA CENTRÍFUGA PI PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

José Raimundo Lopes da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 0600612297

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.29. 91933 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.30. 90447 – RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.31. 93008 – ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.32. C2065 – QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.33. COMP 20 – ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.34. COMP 21 – ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.35. COMP 22 – ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" (UN)

José Renaldo Leão de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612297



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.36. COMP 23 – CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2X2 1/2" (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.5.37. COMP 24 – CASA DE BOMBAS (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6. PARA RAIOS

15.6.1. 96973 – CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6.2. 96985 – HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6.3. 96989 – CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6.4. 96988 – MASTRO 1 ½ PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

José Renildo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000512297

Handwritten initials and marks in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



15.6.5. 96995 – REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6.6. 00001585 – TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6.7. 98111 – CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6.8. COMP 25 – CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40 COM BARRAMENTO DE 11 TERMINAIS PARA SPDA (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

15.6.9. 93358 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

A escavação deverá ser realizada manualmente em solo, com regularização e compactação manual de fundo de valas com soquete e reaterro de vala com compactação manual.

Será utilizado escoramento sempre que as paredes laterais de cavas, poços e valas forem constituídos por solo de possível de desmoronamento, bem como nos casos em que, devido aos serviços de escavação, seja contratada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços.

É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superior a 1,30 m, conforme a Portaria nº 17, do Ministério do Trabalho, de 07/07/83 - item 18.6.41.

Os tipos de escoramento utilizados serão os especificados em projeto e na falta destes, serão determinados e/ou aprovados pela Fiscalização.

José Renaldo Lopes de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0300512297



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



Na execução do escoramento, devem ser utilizadas madeiras duras, como peroba, canafistula, sucupira, etc., sendo as estroncas de eucalipto, com diâmetro não inferior a 0,20 m.

Caso não seja possível utilizar as bitolas especificadas, estas deverão ser substituídas por peças com módulo de resistência equivalente.

16. RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO

16.1. C3648 – RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

17. ÁGUAS PLUVIAIS

17.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

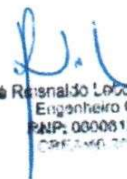
O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

17.2 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.

17.3 COMP 03 - RALO SEMI ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D=150mm P/ LAJES, CALHAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para instalação e material de 1ª qualidade.


José Renaldo Lobo da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0000812297
CPF: 000.000.000-00

10

10

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE



18. SERVIÇOS FINAIS

18.1. C3447 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

19. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário. Será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.


José Renaldo Lobo da Costa
Engenheiro Civil
PNP: 0000612297
CPF: 340.27421

