



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

CONTROLADORIA GERAL
SETOR DE LICITAÇÃO



ANEXO I – PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE TORRÕES, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.143.174,20 (um milhão cento e quarenta e três mil cento e setenta e quatro reais e vinte centavos)

Itarema/CE, 13 de Novembro de 2023.

Francisco Fontenele Júnior
Secretário Municipal de Saúde





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

CONTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES NO MUNICIPIO DE ITAREMA – CE.



ITAREMA-CE, AGOSTO DE 2023.

CNPJ: 07.663.941/0001-54| CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do
Ceará CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340

[Handwritten signature]



APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

ESTE RELATÓRIO REFERE-SE À OBRA DE CONTRUÇÃO DE UBS TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES NO MUNICIPIO DE ITAREMA – CE.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A REFERIDA OBRA SERÁ EXECUTADA NO SITIO PATOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA – CE

2. PROJETOS

TODOS OS PROJETOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÃO FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL E QUAISQUER DÚVIDAS POSTERIORES DEVERÃO SER ESCLARECIDAS COM A FISCALIZAÇÃO.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O CONTRATADO DEVERÁ DAR INÍCIO AOS SERVIÇOS DENTRO DO PRAZO PRÉ-ESTABELECIDO NO CONTRATO CONFORME A DATA DA ORDEM DE SERVIÇO EXPEDIDA PELA PREFEITURA MUNICIPAL. OS SERVIÇOS CONTRATADOS SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM ESTAS ESPECIFICAÇÕES, COM OS DESENHOS E DEMAIS ELEMENTOS NELES REFERIDOS.

SERÃO IMPUGNADOS PELA FISCALIZAÇÃO TODOS OS TRABALHOS QUE NÃO SATISFAZAM ÀS CONDIÇÕES CONTRATUAIS. FICARÁ A CONTRATADA OBRIGADA A DEMOLIR E A REFAZER OS TRABALHOS IMPUGNADOS LOGO APÓS A OFICIALIZAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO, FICANDO POR SUA CONTA EXCLUSIVA AS DESPESAS DECORRENTES DESSAS PROVIDÊNCIAS. A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELOS DANOS CAUSADOS A PREFEITURA MUNICIPAL E A TERCEIROS, DECORRENTES DE SUA NEGLIGÊNCIA, IMPERÍCIA E OMISSÃO.

4. MATERIAIS

TUDO MATERIAL A SER EMPREGADO NA OBRA SERÁ DE PRIMEIRA QUALIDADE E SUAS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO SER RESPEITADAS. QUAISQUER MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

CASO JULGUE NECESSÁRIO, A FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO PODERÃO SOLICITAR A APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADOS DE ENSAIOS RELATIVOS A MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS E O FORNECIMENTO DE AMOSTRAS DOS MESMOS.



21



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

A Administração Local compreende os custos e gestão da qualidade e produtividade; As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:

- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho- SESMT;
 - NR 5– Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.
 - NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
 - NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
 - NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
 - NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
 - NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
 - NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
 - NR-18 –PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
 - NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
 - NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.
- Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local.

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 1,50 m, referentes, respectivamente, a extensão e a altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2



Handwritten signature or initials in blue ink.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**



UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira; Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L"; Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito; No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes; Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").

2.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

Este serviço se refere a retirada de vegetação e árvores de pequeno porte existentes por meio de um trator de esteira.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

3.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais.

3.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

O aterro deve ser compactado em camadas horizontais. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura.

4. COBERTURA

4.1. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Será executada estrutura de madeira para cobertura, considerando cortes, montagem, terças, caibros, ripas e ferragens. Será utilizado madeira tratada equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR-7190. O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura é de responsabilidade da contratada.

4.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE,



Handwritten signature in blue ink.



TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade); em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm; a colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas; no caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; -na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas; nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

4.3. COMP. 02 - MARQUISE C/ TIRANTE (M2)

A marquise da entrada principal será metálica. A estrutura será fixada na parede por meio do perfil metálico e por tirantes. Deverá ser respeitado o projeto. Sobre essa estrutura será colocada uma placa de policarbonato na cor bronze, seguindo as especificações da planta.

4.4. COMP. 03 - MARQUISE S/ TIRANTE (M2)

A marquise da entrada principal será metálica. A estrutura será fixada na parede por meio do perfil metálico. Deverá ser respeitado o projeto. Sobre essa estrutura será colocada uma placa de policarbonato na cor bronze, seguindo as especificações da planta.

4.5. COMP. 04 - PLACA DE ACM (1,22M X 5M) C/ ESPESSURA 3MM (M2)

A marquise receberá revestimento em alumínio composto (ACM), com painéis constituídos de duas chapas de alumínio de espessura 0,50 mm, com núcleo de polietileno, formando uma chapa com espessura total de 3 mm, pintadas com pintura resistente a intemperismos à base de resina PVDF. A marquise também deverá ser em ACM. As cores deverão seguir o projeto arquitetônico, com anuência da Secretaria Municipal de Saúde.

4.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM



24



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

O assentamento das peças de cumeeira deverá ser feito em sentido contrário ao da ação dos ventos dominantes. A argamassa a ser empregada no embocamento das telhas de cerâmica precisa ter boa capacidade de retenção de água, ser impermeável, não ser muito rígida, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência ao material cerâmico.

4.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade); os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores; Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; - Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;

4.8. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade); Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos; Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano. Colocar cordão de selante em todo o encontro do rufo com a alvenaria.

5. ESTRUTURAL

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

As formas utilizadas para as sapatas serão em tábuas de 1" de 3ª. Antes do lançamento do o concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim do evitar a fuga da nata de cimento. As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo, deste modo, qualquer



295



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



movimento das formas no momento da concretagem. Será permitido o reaproveitamento da madeira de formas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformações.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

A forma será utilizada para moldagem das estruturas de concreto, estando em condições adequadas. Não será permitido chapas usadas em outras obras e que já tenham sido reutilizadas mais de 5 vezes.

A amarração das formas será feita por arame recozido ou parafusados. As escoras serão efetuadas por tubos metálicos ou pontaletes de madeira ficando a critério do construtor.

5.3. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Escoramentos com Escoras Tubulares Ajustáveis as escoras tubulares ajustáveis são muito utilizadas nas construções de baixo pé direito, em substituição aos montantes de madeira. Compõem-se de dois tubos deslizando um por dentro do outro: o tubo interno com diâmetro de 1 ½ " e o externo com diâmetro de 2". O tubo interno é apoiado e sua altura é regulada através de um pino metálico que o atravessa em furos feitos a espaços regulares. O pino metálico é apoiado numa luva rosqueada com alças, colocadas na extremidade superior do tubo externo, que permitirá o ajuste milimétrico da altura da escora. A carga admissível por escora é, em geral, determinada experimentalmente pelos fabricantes, devendo ser consultados os respectivos catálogos quando da elaboração do projeto de escoramento. Existem também, no mercado, escoras sem luvas intermediárias. Nessas, o pino se apoia diretamente na parede do tubo externo e o ajuste fino do comprimento se obtém com um forçado ou com peça de apoio ajustável, posicionada na extremidade superior do tubo interno.

5.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item



[Handwritten signature]



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**



6.3.3.1.

5.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.9. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR 6118 em seu item 6.3.3.1.

5.10. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.11. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.12. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA



27



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.13. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.14. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118 em seu item 6.3.3.1.

5.15. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como a sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. Do modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

5.16. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como a sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. Do modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

5.17. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

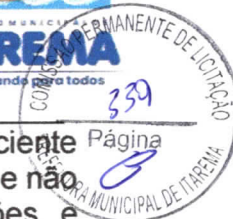
Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como a sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o



28



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



assunto. Do modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

5.18. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Para regularização do solo e, dessa forma, possibilitar o assentamento do revestimento, deverá ser executado um lastro de concreto magro de 5 cm. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.19. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento; Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água; Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água; - Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

5.20. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Execução de laje pré-fabricada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto Fck=15MPa na espessura mínima de 5 cm, com armadura de teia de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural deverão ser Fck=15MPa.

Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças

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

Execução de laje pré-fabricada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto Fck=15MPa na espessura mínima de 5 cm, com armadura de tela de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural deverão ser Fck=15MPa.

Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças

5.22. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Recomendações: As vergas serão de concreto armado, embutidas na alvenaria, com dimensões de 0,10m x 0,15m (altura e espessura) e comprimento



Handwritten signature and initials in blue ink.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



variável de acordo com a esquadria em questão. Deverão ser construídas sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 30 cm para cada lado.

6. ALVENARIA/VEDAÇÃO

6.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

As alvenarias de elevação com assente de $\frac{1}{2}$ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

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

A alvenaria de embasamento, baldrame, deverá ser executada em tijolo cerâmico furado com argamassa de cimento e areia 1:4, os tijolos serão escolhidos para se ter um padrão geral e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Deverá ser observada a amarração da fiada e nos cantos.

6.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Execução de muro de alvenaria e concreto, rebocado e com pintura. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

7. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Este serviço consiste na impermeabilização das alvenarias da edificação, que deverá ser executada com emulsão asfáltica. A base ou superfície a ser aplicada a emulsão asfáltica deve estar limpa e reparada de irregularidades. Deve ser removido qualquer tipo de poeira ou sujeiras incrustadas na superfície e tratadas as possíveis fissuras. A emulsão asfáltica pode ser aplicada com o auxílio de rolo de lã de carneiro, broxa ou trincha. Deve ser evitado o continuamento da execução de emulsão asfáltica em caso de chuvas, em ambientes muito úmidos e em ambientes com presença de muita poeira. Após o término da aplicação, a região tratada com emulsão asfáltica deve ser isolada do trânsito de pessoas e cargas.

8. REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS

8.1. 87399 - ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Será executado lastro (piso morto) de concreto com fck=13.5, com espessura de 3cm, nas áreas especificadas em projeto. O piso morto deverá ser lançado após o perfeito nivelamento, compactação do terreno e colocação das



310



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



tubulações que passarem sob o mesmo.

8.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Descrição: Execução de lastro de concreto magro com espessura de 3 cm. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

8.3. COMP. 05 - PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2) (M2)

Serão executadas melhorias nas calçadas de proteção com acabamento em piso cimentado de acordo com a necessidade, utilizando materiais adequados e de boa qualidade para garantir durabilidade aos serviços. A execução do serviço deverá seguir as normativas vigentes, a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

8.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Será utilizado um lastro de pó de pedra para o assentamento do piso intertravado, com altura de 3 cm. Além do uso em seu rejuntamento.

8.5. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

O piso intertravado será do tipo tijolinho (retangular) com dimensões de 20 cm x 10 cm x 8 cm, na cor cinza e fck:35 Mpa. Serão executados em total obediência no que diz respeito ao formato, cor e tipo. Além disso, o caimento utilizado na pavimentação será de no mínimo 0,10%, para melhor escoamento das águas.

8.6. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Para o travamento dos blocos retangulares de concreto, será utilizado peças de meio fio pré-moldado, 0,07x0,30m, os locais de instalação estão indicados em projeto.

8.7. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Para o travamento dos blocos retangulares de concreto, será utilizado peças de meio fio pré-moldado, 0,07x0,30m, os locais de instalação estão indicados em projeto.

8.8. COMP. 06 - PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2) (M2)

Será utilizada cerâmica com tamanho de especificado em projeto nas áreas especificadas. Nas áreas destinadas ao assentamento, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. O assentamento deverá ser em argamassa colante pré-fabricada. Serão assentadas nas paredes e alturas indicadas no projeto arquitetônico.

8.9. COMP. 07 - RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M) (M)

Será utilizada cerâmica com tamanho de especificado em projeto nas áreas especificadas. Nas áreas destinadas ao assentamento, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. O assentamento deverá ser em argamassa colante pré-fabricada. Serão assentadas nas



Handwritten signature and initials in blue ink.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



paredes e alturas indicadas no projeto arquitetônico.

8.10. 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; 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.

8.11. 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_10/2022 (M2)

Para proporcionar uma melhor aderência do emboço ou do reboco, todas as paredes reformadas serão chapiscadas. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

8.12. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Para proporcionar uma melhor aderência do reboco, todas as alvenarias de vedação deverão ser chapiscadas. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

8.13. 104217 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)

O emboço será aplicado em toda as faces dos pilares com o acabamento final em cerâmica, o serviço será executado com argamassa cimento e areia sem peneirar traço 1:2:8.

8.14. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

O reboco deverá ser iniciado somente 3 dias após a execução do chapisco. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 1,5 mm. O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica a que será empregada no revestimento. Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será serrafeada, constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e reguiarização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchidas as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície cheia e homogênea. O acabamento final deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

8.15. COMP. 08 - REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)



Handwritten signature and number 32.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



(M2)

Será utilizada cerâmica com tamanho de especificado em projeto nas áreas especificadas. Nas áreas destinadas ao assentamento, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. O assentamento deverá ser em argamassa colante pré-fabricada. Serão assentadas nas paredes e alturas indicadas no projeto arquitetônico.

8.16. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa; Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

8.17. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Observar a superfície que deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; toda a aplicação deverá estar rigorosamente conforme fabricante; aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

8.18. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Descrição: O seguinte item remunera o fornecimento e assentamento de peitoril em granito ou mármore assentado sobre argamassa.

Recomendação: Obedecer às dimensões e especificações de projeto.

8.19. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

8.20. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Será utilizado o rodapé de alumínio para a execução dos frisos da fachada.

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

Chapim pré-moldado de concreto. O chapim utilizado terá as dimensões definida em projeto. Além disso, deverão ser assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

8.22. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Para proporcionar uma melhor aderência do reboco, a face inferior da laje deverá ser chapiscada. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

8.23. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM



Handwritten signature and the number '33' in blue ink.



BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

O reboco será executado com argamassa fabricada in loco e terá espessura máxima 1,5 cm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

8.24. 88494 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado. Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

8.25. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir a tinta em água potável, conforme recomendação do fabricante.

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha, respeitando o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

8.26. 95306 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

8.27. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser; Marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia; Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto; Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites; Preparar a pasta de gesso de fundição; Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede; A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante); Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso; Retirar os pregos instalados no perímetro do forro; Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as



344



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



juntas do forro já instalado, para dar acabamento.

9. ESQUADRIAS

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

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento, assim como o alizar e o forramento da mesma. Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso. Os locais para a instalação da porta de 80cm são previstos em projeto.

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

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento, assim como o alizar e o forramento da mesma. Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso. Os locais para a instalação da porta de 90cm são previstos em projeto.

9.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento, assim como o alizar e o forramento da mesma.

Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso. Os locais para a instalação da porta de 100cm são previstos em projeto.

9.4. COMP. 09 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.20X 2.10)m (UN)

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento, assim como o alizar e o forramento da mesma. Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso. Os locais para a instalação da porta de 120cm são previstos em projeto.

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

Procedimentos de Execução: Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta para alcançar a coloração uniforme e a tonalidade desejada. As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco com lixa, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Finalmente deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

9.6. COMP. 10 - PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)

Deverão ser fornecidas e instaladas, mediante a utilização de parafusos apropriados, placas anti-impacto em aço escovado.



345



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



O local dos furos deverá ser maçoado previamente na porta para garantir a fixação adequada da peça, e deve ser utilizada broca de madeira. Deverão ser tomados todos os cuidados para que a fixação da barra não danifique o acabamento da porta, especialmente se este for envernizado.

As alturas e eixos de instalação deverão obedecer ao prescrito na NBR 9050.

9.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

No banheiro PNE deverá ser implantado peças de apoio de aço inox, conforme especificado em projeto, para facilitar sua utilização.

9.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; Aparafusar a esquadria no contramarco; Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

9.9. COMP. 11 - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (M2)

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados. Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria.

Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxílio de calcos de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada).

Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria.

Preencher com argamassa bem compactada todos os locais onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa"); após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro.

Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

9.10. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Descrição: Aquisição e locação de vidro comum em caixilhos com espessura de 4 mm. Recomendações: Deverá ser implantada conforme projeto.

9.11. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

9.12. COMP. 12 - PORTA DE VIDRO (CJ)

Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;

- Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

9.13. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210. As chapas serão manipuladas de modo a não entrar em contato com materiais duros, capazes de acarretar defeitos em suas superfícies e bordos. O armazenamento das chapas na obra será em local adequado, abrigado de umidade. Serão assentes de modo a ficar com as ondulações na horizontal. Serão fornecidos nas dimensões exatas: evitar o corte no local da construção. As bordas da corte serão esmerilhadas. Não se empregará vidro comum com bordas livres.

9.14. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Descrição: Fornecimento e instalação de um espelho cristal com espessura de 4 mm sem moldura. Recomendações: O espelho deverá ser fixado com parafusos. Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as



B7



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

9.15. 102235 - DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210. As chapas serão manipuladas de modo a não entrar em contato com materiais duros, capazes de acarretar defeitos em suas superfícies e bordos. O armazenamento das chapas na obra será em local adequado, abrigado de umidade. Serão assentes de modo a ficar com as ondulações na horizontal. Serão fornecidos nas dimensões exatas: evitar o corte no local da construção. As bordas da corte serão esmerilhadas. Não se empregará vidro comum com bordas livres.

9.16. COMP. 13 - ENTRADA DE VIDRO E = 10 MM (M2)

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210. As chapas serão manipuladas de modo a não entrar em contato com materiais duros, capazes de acarretar defeitos em suas superfícies e bordos. O armazenamento das chapas na obra será em local adequado, abrigado de umidade. Serão assentes de modo a ficar com as ondulações na horizontal. Serão fornecidos nas dimensões exatas: evitar o corte no local da construção. As bordas da corte serão esmerilhadas. Não se empregará vidro comum.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

O item remunera a obtenção de caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, cujo diâmetro é de 30 centímetros. Todo o procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade do produto.

10.2. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Aterramento completo, utilizando haste de cobre copperweld 3/4" com comprimento de 3,00m introduzido completamente no solo. A ligação das hastes deve ser feita utilizando cabo de cobre nú de 50mm² de seção transversal.

As hastes devem ficar espaçadas de 3,00m entre si e, quando possível, dispostas em formato de triângulo. Em cada haste deve ser colocada uma caixa de passagem plástica própria para aterramento.

O conector entre as hastes e o cabo de cobre deve ser GTDU ou split bolt. Preferencialmente, introduzir as hastes no solo manualmente, sem o uso de ferramentas.

10.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O cabo de cobre com dupla isolamento Requisitos Técnicos - Material: Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 450/750V -



38



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



Bitola: 1,50 mm² - Isolamento: Uma camada interna de Pirevinil, antiflam I (composto termoplástico de PVC sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pirevinil antiflam II (composto termoplástico de PVC sem chumbo) em cores - Codificação de cores: Fase – vermelho; neutro – azul claro e terra – verde. - Observações: Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão. Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela fiscalização, ela deverá ser aplicada em toda alimentação de luminárias e tomadas de uso comum.

10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O cabo de cobre com dupla isolamento Requisitos Técnicos - Material: Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 450/750V - Bitola: 2,50 mm² - Isolamento: Uma camada interna de Pirevinil, antiflam I (composto termoplástico de PVC sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pirevinil antiflam II (composto termoplástico de PVC sem chumbo) em cores - Codificação de cores: Fase – vermelho; neutro – azul claro e terra – verde. - Observações: Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão. Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela fiscalização, ela deverá ser aplicada em toda alimentação de luminárias e tomadas de uso comum.

10.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O cabo de cobre com dupla isolamento Requisitos Técnicos - Material: Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 450/750V - Bitola: 4,00 mm² - Isolamento: Uma camada interna de Pirevinil, antiflam I (composto termoplástico de PVC sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pirevinil antiflam II (composto termoplástico de PVC sem chumbo) em cores - Codificação de cores: Fase – vermelho; neutro – azul claro e terra – verde. - Observações: Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão. Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela fiscalização, ela deverá ser aplicada em toda alimentação de luminárias e tomadas de uso comum.

10.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O cabo de cobre com dupla isolamento Requisitos Técnicos - Material: Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 450/750V - Bitola: 6,00 mm² - Isolamento: Uma camada interna de Pirevinil, antiflam I (composto termoplástico de PVC sem chumbo), cor branca, e uma camada externa



349



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



de Pirevinil antiflam II (composto termoplástico de PVC sem chumbo) em cores - Codificação de cores: Fase – vermelho; neutro – azul claro e terra – verde. - Observações: Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão. Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela fiscalização, ela deverá ser aplicada em toda alimentação de luminárias e tomadas de uso comum.

10.7. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O cabo de cobre com dupla isolamento Requisitos Técnicos - Material: Fios de cobre nu, têmpera mole, com classe de encordoamento 450/750V - Bitola: 10,00 mm² Isolamento: Uma camada interna de Pirevinil, antiflam I (composto termoplástico de PVC sem chumbo), cor branca, e uma camada externa de Pirevinil antiflam II (composto termoplástico de PVC sem chumbo) em cores - Codificação de cores: Fase – vermelho; neutro – azul claro e terra – verde. - Observações: Todas as ligações se darão através de terminais de pressão apropriados - olhal, garfo e/ou agulha – e devidamente estanhados. Emendas só serão permitidas nas derivações, quando deverão ser soldadas e isoladas por fita auto-fusão. Não será admitido o uso de fios, somente serão aceitos pela fiscalização, ela deverá ser aplicada em toda alimentação de luminárias e tomadas de uso comum.

10.8. COMP. 14 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X400mm - UN (UN)

Descrição: Instalação de caixas de alvenaria nas dimensões de 400x400x400mm, respectivamente, largura, comprimento e altura. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

10.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada; Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem.

10.10. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As caixas PVC 4x2" serão embutidas em parede, sendo conectados por eletroduto flexível até o próximo ponto em parede ou subindo acima do forro e ganhando a eletrocalha. As caixas servirão para acomodar diversos componentes, como: tomada elétrica, tomada RJ45, interruptores, ponto elétrico (somente fiação) ou como caixa de passagem. Cada caixa será provido de Tampa PVC branca.

10.11. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão em PVC. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa



40



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contra tampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de PVC com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

10.12. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão em PVC. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contra tampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de PVC com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

10.13. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão em PVC. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão.

A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contra tampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de PVC com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

10.14. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão em PVC. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão



Handwritten signature and initials in blue ink.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão.

A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contra tampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de PVC com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

10.15. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

As tomadas serão em PVC. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contra tampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de PVC com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

10.16. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Descrição: Interruptor uma tecla simples 10A E 250V. Recomendações: Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do fabricante, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Serão usadas tomadas tipo industrial, no caso da ligação de equipamento de grande porte em que se opte pela utilização de tomadas, ao invés da ligação direta do cabeamento do circuito ao cabo de saída do equipamento. Esta utilização estará sujeita à especificação completa a ser definida em projeto. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

10.17. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Descrição: Interruptor uma tecla simples 10A E 250V. Recomendações:



42



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do fabricante, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Serão usadas tomadas tipo industrial, no caso da ligação de equipamento de grande porte em que se opte pela utilização de tomadas, ao invés da ligação direta do cabeamento do circuito ao cabo de saída do equipamento. Esta utilização estará sujeita à especificação completa a ser definida em projeto. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

10.18. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.19. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.20. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.21. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.22. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.23. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;



48



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.24. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Coloca-se o eletroduto no local definido utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

10.25. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Coloca-se o eletroduto no local definido utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

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

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido antichama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua decividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria



44



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

10.27. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido antichama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizadas curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

10.28. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE



CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do
Ceará CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340

45



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



**SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2022 (UN)**

O item remunera o fornecimento e instalação de luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W. Todo o procedimento de instalação deverá estar de acordo com as normas vigentes, bem como as instruções do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

10.29. COMP.15 - LÂMPADA DE EMBUTIR 18 W (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de luminária tipo embutir com LED de 18 W. Todo o procedimento de instalação deverá estar de acordo com as normas vigentes, bem como as instruções do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

10.30. COMP.16 - REFLETOR LED 20X20 W (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de refletor LED de 20 W. Todo o procedimento de instalação deverá estar de acordo com as normas vigentes, bem como as instruções do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

**10.31. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)**

O item remunera o fornecimento e instalação de luminária tipo tubular com LED de 20 W. Todo o procedimento de instalação deverá estar de acordo com as normas vigentes, bem como as instruções do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

10.32. COMP.17 - LÂMPADA TUBULAR 22W (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de luminária tipo embutir com LED de 22 W. Todo o procedimento de instalação deverá estar de acordo com as normas vigentes, bem como as instruções do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

**10.33. 101505 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM
CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO
INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)**

O item remunera o fornecimento e instalação de luminária tipo tubular com LED de 22 W. Todo o procedimento de instalação deverá estar de acordo com as normas vigentes, bem como as instruções do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

**10.34. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES
332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Aquisição e locação de quadro de distribuição de embutir com até 24 divisões e barramento. Nas dimensões 332x332x95 mm.

Os quadros de distribuição de energia elétrica serão metálicos, tipo embutir, com moldura e porta, contendo disjuntores bipolares e unipolares, com interruptores diferenciais residuais, com características conforme apresentado nos diagramas unifilares e quantidades, capacidades e características conforme relação de materiais.

Os quadros deverão possuir, além dos barramentos para as fases, barramentos para o neutro e o terra.

**10.35. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES
207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



Aquisição e locação de quadro de distribuição de embutir com até 12 divisões e barramento. Nas dimensões 207X332X95mm.

Os quadros de distribuição de energia elétrica serão metálicos, tipo embutir, com moldura e porta, contendo disjuntores bipolares e unipolares, com interruptores diferenciais residuais, com características conforme apresentado nos diagramas unifilares e quantidades, capacidades e características conforme relação de materiais.

Os quadros deverão possuir, além dos barramentos para as fases, barramentos para o neutro e o terra.

11. INSTALAÇÕES HIDAÚLICAS

11.1. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA **□ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

Descrição: Aquisição e locação de chuveiro elétrico. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

11.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Serão instaladas duchas para banheiros (cromada) nos locais indicados em projeto.

11.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Descrição: Serão instaladas torneiras de pressão cromadas do tipo longa para pia 3/4". Caberá a fiscalização verificar se as mesmas estão instaladas corretamente.

11.4. 100853 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

Para a instalação das torneiras serão feitas as instalações de maneira correta seguindo a orientação do fabricante.

11.5. 100878 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Todos os aparelhos sanitários e respectivos pertences e acessórios serão de 1ª qualidade e deverão ser instalados com o maior esmero e restrita observância às recomendações do fabricante. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com os pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbeiro com argamassa com traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas. A seguir, deverá ser executado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de cimento branco com ou sem a adição de corantes.

11.6. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação

11.7. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E



Handwritten signature and initials.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**



INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação

11.8. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_08/2021 (UN)

Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação

11.9. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação

11.10. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação

11.11. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Verificar o local da instalação; Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor; As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação

11.12. 89385 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

11.13. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

11.14. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de joelho de 90 graus, em PVC, soldável, DN 25 MM. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com o projeto hidráulico, bem como as recomendações do fabricante e normas vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade dos serviços.

11.15. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,



48



INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

11.16. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Lixar as superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

11.17. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.18. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.19. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.20. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de te em pvc soldável DN 25 MM. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes e recomendações do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.

11.21. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.22. 103976 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar



49



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.23. 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_06/2022 (UN)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.24. 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_06/2022 (UN)

Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto; Cortar o comprimento necessário da barra do tubo; Retirar as arestas que ficaram após o corte; Posicionar o tubo no local definido em projeto; As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.25. COMP. 18 - CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L (UN)

Descrição: Aquisição e locação de caixa d'água em polietileno com volume de 5000L. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

O item remunera a construção de caixa de inspeção em alvenaria de dimensões 60x60x60cm, com lastro e tampa de concreto. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes e os parâmetros estabelecidos em projeto, com a finalidade de manter a qualidade e durabilidade do serviço.

12.2. 104329 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução

12.3. COMP. 19 - CAIXA SIFONADA 250X230X75 (UN)

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado



30



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



para tampar a caixa sifonada; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

12.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Esse item remunera o sifão tipo flexível em PVC fornecimento e instalação.

12.5. COMP. 20 - SIFÃO FLEXÍVEL (UN)

Esse item remunera o sifão tipo flexível em PVC fornecimento e instalação.

12.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Descrição: Aquisição e locação de registro de pressão com canopla cromada com diâmetro nominal (DN) de 25,0 mm (1"). Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

12.7. 89748 - CURVA CURTA 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_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.8. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.9. 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_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.10. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.11. 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_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.12. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.13. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM



51



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.14. 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_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.15. COMP. 21 - JOELHO 90 C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.16. 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_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.17. COMP. 23 - JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40 MM (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.18. 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_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.19. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.20. 89856 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.21. 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_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.22. C1748 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.23. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as



52



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**



recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.24. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Para evitar o acúmulo de gases no interior do poço de acumulação foi adotado um dreno de gás com 40 cm de extensão, aplicado na parte superior da construção.

12.25. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Para evitar o acúmulo de gases no interior do poço de acumulação foi adotado um dreno de gás com 40 cm de extensão, aplicado na parte superior da construção.

12.26. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Para evitar o acúmulo de gases no interior do poço de acumulação foi adotado um dreno de gás com 40 cm de extensão, aplicado na parte superior da construção.

12.27. 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.28. 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.29. 97905 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa: Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente

somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

12.30. 98056 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Aquisição e locação de tanque séptico retangular em alvenaria, com



58



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



blocos de concreto, com diâmetro interno de 2,38m. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

12.31. 98064 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Descrição: Aquisição e locação de sumidouro circular, em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 2,38 m e altura interna de 3,00 m. Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

12.32. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.33. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

12.34. 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de instalações Hidráulicas de Esgoto.

13. REDE AR COMPRIMIDO

13.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

Seguir recomendações do projeto.

13.2. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Seguir recomendações do projeto.

14. COMUNICAÇÃO VISUAL

14.1. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Seguir recomendações do projeto.

14.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Deverá ser instalada placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26x13 cm, de acordo com os locais indicados em projeto.

15. DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA

15.1. COMP.24 - BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)

Seguir recomendações do projeto.



54



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**



15.2. C2770 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)

Inclui aquisição e montagem da escada de marinhoiro.

15.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm

ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Execução de piso tátil direcional e/ou de alerta em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta (Dimensões e cores descritas em projeto).

O piso deverá ser previamente limpo com álcool isopropílico para remoção de sujeiras, manchas e gorduras, antes do assentamento das placas.

Utilizando as próprias placas de borracha como gabarito, deve-se marcar o caminho no piso, com fita crepe de 30mm. Deve-se, então, aplicar uma camada fina de cola no piso e no verso as placas de borracha, uniformemente, com pincel macio de 2". Após esperar a secagem da cola, aplicar as placas no piso, tomando-se cuidado para eliminar as bolhas com marreta de borracha por toda a superfície das placas. Caso seja necessário, pode-se utilizar estilete para realizar o arremate das bordas das placas.

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

O piso tátil será assentado com areia média, cal hidrata e cimento, com dimensões de 25 cm x 25 cm e espessura de 3 cm. Para o piso tátil, que pode ser usado como piso direcional e alerta, há diferença de cor para diferentes utilizações, para o piso direcional, cor amarela, e para o piso de alerta, cor vermelha. A execução deve seguir as especificações da planta de acessibilidade. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

15.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Recomendações: Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

ITAREMA - CE, AGOSTO DE 2023.


Fco. Jordano F. de Carvalho
Eng. Civil CREA - CE 44031-1
RNP.: 06077621-10



35



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
LOCAL: TORRÕES, ITAREMA
DATA: 11/08/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

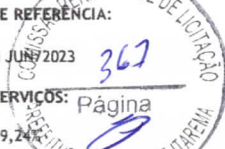
SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2023
ENCARGOS: BDI SERVIÇOS:
83,85% 29,24%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 34.246,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	MÊS	100,00	R\$ 264,98	R\$ 342,46	R\$ 34.246,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.287,06
	103639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 308,14	R\$ 398,24	R\$ 1.792,08
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	85,40	R\$ 55,37	R\$ 71,56	R\$ 6.111,22
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	936,00	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 383,76
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 9.755,33
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	34,57	R\$ 85,91	R\$ 111,03	R\$ 3.838,31
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,48	R\$ 112,71	R\$ 145,67	R\$ 1.672,29
3.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	73,54	R\$ 44,66	R\$ 57,72	R\$ 4.244,73
4		COBERTURA					R\$ 69.213,63
4.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	280,75	R\$ 84,95	R\$ 109,79	R\$ 30.823,54
4.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	280,75	R\$ 30,38	R\$ 39,26	R\$ 11.022,25
4.3	COMP.02	MARQUISE COM TIRANTE	M2	20,10	R\$ 517,75	R\$ 669,14	R\$ 13.449,71
4.4	COMP.03	MARQUISE SEM TIRANTE	M2	10,16	R\$ 448,25	R\$ 579,32	R\$ 5.885,89
	COMP.04	PLACA DE ACM (1,22 X 5,00)M ESPESSURA 3MM	M2	5,54	R\$ 136,44	R\$ 176,34	R\$ 976,92
4.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,09	R\$ 22,10	R\$ 28,56	R\$ 630,89
4.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,00	R\$ 87,07	R\$ 112,53	R\$ 5.739,03
4.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	R\$ 53,03	R\$ 68,54	R\$ 685,40
5		ESTRUTURAL					R\$ 263.890,24
		FORMAS					
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	251,85	R\$ 66,19	R\$ 85,54	R\$ 21.543,25
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	392,52	R\$ 95,91	R\$ 123,95	R\$ 48.652,85
5.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	857,25	R\$ 37,22	R\$ 48,10	R\$ 41.233,73
		ARMADURA					
5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,20	R\$ 17,02	R\$ 22,00	R\$ 4,40
5.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	791,60	R\$ 15,90	R\$ 20,55	R\$ 16.267,38
5.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,50	R\$ 14,19	R\$ 18,34	R\$ 4.722,55
5.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	R\$ 11,97	R\$ 15,47	R\$ 61,88

56

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAREMA
 DATA: 11/08/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SINIFRA 27.1 SINAPI JUN/2023
 ENCARGOS: 83,85% BDI SERVIÇOS: 29,24%
 Página 367


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	232,40	R\$ 18,13	R\$ 23,43	R\$ 5.445,13
5.9	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,60	R\$ 14,55	R\$ 18,80	R\$ 1.628,08
5.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	564,40	R\$ 13,94	R\$ 18,02	R\$ 10.170,49
5.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	626,80	R\$ 12,57	R\$ 16,25	R\$ 10.185,50
5.12	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,30	R\$ 10,63	R\$ 13,74	R\$ 1.117,06
5.13	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	R\$ 10,36	R\$ 13,39	R\$ 321,36
5.14	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,70	R\$ 14,98	R\$ 19,36	R\$ 9.054,67
5.15	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,30	R\$ 14,11	R\$ 18,24	R\$ 1.118,11
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,60	R\$ 13,51	R\$ 17,46	R\$ 918,40
5.17	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,70	R\$ 14,54	R\$ 18,79	R\$ 839,91
		CONCRETO					
5.18	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,64	R\$ 30,64	R\$ 39,60	R\$ 856,94
5.19	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	69,72	R\$ 504,13	R\$ 651,54	R\$ 45.425,37
5.20	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	140,73	R\$ 117,43	R\$ 151,77	R\$ 21.358,59
5.21	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	131,45	R\$ 120,47	R\$ 155,70	R\$ 20.466,77
		VERGA/CONTRAVERGA					
5.22	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,16	R\$ 1.666,12	R\$ 2.153,29	R\$ 2.497,82
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 150.022,11
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	833,60	R\$ 77,23	R\$ 99,81	R\$ 83.201,62
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,52	R\$ 612,00	R\$ 790,95	R\$ 411,29
		MUROS					
6.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	185,76	R\$ 276,62	R\$ 357,50	R\$ 66.409,20
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 24.253,17
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	422,75	R\$ 44,39	R\$ 57,37	R\$ 24.253,17
8		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 335.516,23
		PISOS					
8.1	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	13,67	R\$ 2.954,62	R\$ 3.818,55	R\$ 52.199,58
8.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	103,50	R\$ 18,38	R\$ 23,75	R\$ 2.458,13
8.3	COMP.05	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)	M2	89,31	R\$ 61,54	R\$ 79,53	R\$ 7.102,82
8.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1,17	R\$ 89,74	R\$ 115,98	R\$ 135,70
8.5	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	38,92	R\$ 59,29	R\$ 76,63	R\$ 2.982,44
8.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	176,30	R\$ 42,37	R\$ 54,76	R\$ 9.654,19
8.7	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	44,86	R\$ 46,10	R\$ 59,58	R\$ 2.672,76
8.8	COMP.06	PISO CERÂMICO 40X40CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE. COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)	M2	236,76	R\$ 127,55	R\$ 164,85	R\$ 39.029,89

57

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAREMACE
 DATA: 11/08/2023

TABELA DE REFERÊNCIA
 SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2023
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: 83,85% 29,24%
 Página 368
 MULTITOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.9	COMP.07	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M)	M2	177,79	R\$ 18,18	R\$ 23,50	R\$ 4.178,07
8.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,92	R\$ 98,49	R\$ 127,29	R\$ 1.135,43
		PAREDES					
8.11	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	650,34	R\$ 7,25	R\$ 9,37	R\$ 6.093,69
8.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	876,40	R\$ 4,10	R\$ 5,30	R\$ 4.644,92
8.13	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	396,36	R\$ 46,47	R\$ 60,06	R\$ 23.805,38
8.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1099,95	R\$ 32,84	R\$ 42,44	R\$ 46.681,88
	COMP.08	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)	M2	396,36	R\$ 121,62	R\$ 157,18	R\$ 62.299,86
8.16	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1130,38	R\$ 14,49	R\$ 18,73	R\$ 21.172,02
8.17	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1130,38	R\$ 9,41	R\$ 12,16	R\$ 13.745,42
8.18	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,20	R\$ 111,77	R\$ 144,45	R\$ 1.184,49
8.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1130,38	R\$ 9,77	R\$ 12,63	R\$ 14.276,70
8.20	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	96,00	R\$ 22,94	R\$ 29,65	R\$ 2.846,40
8.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,03	R\$ 111,45	R\$ 144,04	R\$ 4.325,52
		TETO					
8.22	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,41	R\$ 6,78	R\$ 8,76	R\$ 21,11
8.23	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,41	R\$ 46,20	R\$ 59,71	R\$ 143,90
8.24	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,41	R\$ 17,72	R\$ 22,90	R\$ 55,19
	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,41	R\$ 11,44	R\$ 14,79	R\$ 35,64
8.26	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,41	R\$ 11,70	R\$ 15,12	R\$ 36,44
8.27	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_D5/2017_PS	M2	234,35	R\$ 41,60	R\$ 53,76	R\$ 12.598,66
9		ESQUADRIAS					R\$ 101.808,29
		MADEIRA					
9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 790,97	R\$ 1.022,25	R\$ 7.155,75
9.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	13,00	R\$ 859,89	R\$ 1.111,32	R\$ 14.447,16
9.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 886,98	R\$ 1.146,33	R\$ 1.146,33
9.4	COMP.09	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.20X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 851,52	R\$ 1.100,50	R\$ 1.100,50
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	81,90	R\$ 20,73	R\$ 26,79	R\$ 2.194,10
9.6	COMP.10	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,72	R\$ 570,33	R\$ 737,09	R\$ 530,70
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	R\$ 225,57	R\$ 291,53	R\$ 466,45
		ALUMÍNIO					
9.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	29,36	R\$ 911,52	R\$ 1.178,05	R\$ 34.587,55
9.9	COMP. 11	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	0,66	R\$ 363,46	R\$ 469,74	R\$ 310,03
9.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,66	R\$ 153,33	R\$ 198,16	R\$ 130,79

58

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

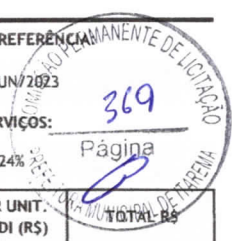
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAREMA

DATA: 11/08/2023

TABELA DE REFERÊNCIA
SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2023

ENCARGOS: 83,85% BDI SERVIÇOS: 29,24%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,63	R\$ 525,28	R\$ 678,87	R\$ 4.500,91
		VIDRO					
9.12	COMP.12	PORTA DE VIDRO	CJ	2,00	R\$ 5.152,46	R\$ 6.659,04	R\$ 13.318,08
9.13	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,14	R\$ 153,33	R\$ 198,16	R\$ 1.414,86
9.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,70	R\$ 450,49	R\$ 582,21	R\$ 989,76
		ENTRADA					
9.15	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	14,52	R\$ 511,20	R\$ 660,67	R\$ 9.592,93
9.16	COMP.13	ENTRADA DE VIDRO E = 10 MM	M2	14,52	R\$ 528,75	R\$ 683,36	R\$ 9.922,39
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 33.421,13
		ATERRAMENTO					
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 56,74	R\$ 73,33	R\$ 73,33
10.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 128,31	R\$ 165,83	R\$ 165,83
		CABO UNIPOLAR (COBRE)					
10.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	427,70	R\$ 2,80	R\$ 3,62	R\$ 1.548,27
10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1153,50	R\$ 4,09	R\$ 5,29	R\$ 6.102,02
10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	283,60	R\$ 6,37	R\$ 8,23	R\$ 2.334,03
10.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,20	R\$ 8,93	R\$ 11,54	R\$ 336,97
10.7	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,70	R\$ 16,06	R\$ 20,76	R\$ 1.405,45
		CABO UNIPOLAR (COBRE)					
10.8	COMP.14	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X400mm	UN	2,00	R\$ 282,50	R\$ 365,10	R\$ 730,20
		DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO					
10.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	R\$ 15,26	R\$ 19,72	R\$ 907,12
10.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	R\$ 15,70	R\$ 20,29	R\$ 1.947,84
10.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 46,47	R\$ 60,06	R\$ 720,72
10.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 42,02	R\$ 54,31	R\$ 1.140,51
10.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 29,92	R\$ 38,67	R\$ 812,07
10.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 33,29	R\$ 43,02	R\$ 731,34
10.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 46,47	R\$ 60,06	R\$ 720,72
10.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 28,44	R\$ 36,76	R\$ 808,72
10.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 43,55	R\$ 56,28	R\$ 56,28
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					
10.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	R\$ 11,30	R\$ 14,60	R\$ 467,20
10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,85	R\$ 15,31	R\$ 15,31
10.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 16,76	R\$ 50,28
10.21	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 71,02	R\$ 91,79	R\$ 183,58
10.22	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,37	R\$ 96,12	R\$ 96,12

59

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAREMACE
 DATA: 11/08/2023

SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2023
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS
 83,85% 29,24%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
10.23	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 92,85	R\$ 120,00	R\$ 120,00
		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
10.24	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	379,90	R\$ 5,75	R\$ 7,43	R\$ 2.822,66
10.25	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,50	R\$ 8,23	R\$ 10,64	R\$ 207,48
		ELETRODUTO PVC ROSCA					
10.26	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	136,80	R\$ 9,88	R\$ 12,77	R\$ 1.746,94
10.27	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	17,40	R\$ 12,97	R\$ 16,76	R\$ 291,62
		LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					
10.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	R\$ 32,54	R\$ 42,05	R\$ 210,25
10.29	COMP.15	LÂMPADA DE EMBUTIR 18W	UN	1,00	R\$ 41,05	R\$ 53,05	R\$ 53,05
		LÂMPADAS LED					
10.30	COMP.16	REFLETOR DE LED 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 62,05	R\$ 80,19	R\$ 160,38
10.31	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	27,00	R\$ 26,17	R\$ 33,82	R\$ 913,14
10.32	COMP.17	LÂMPADA TUBULAR 22W	UN	11,00	R\$ 130,67	R\$ 168,88	R\$ 1.857,68
		MATERIAL P/ ENTRADA - SERVIÇO					
10.33	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.779,10	R\$ 2.299,31	R\$ 2.299,31
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CHAPA PINTADA - EMBUTIR					
10.34	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 401,25	R\$ 401,25
10.35	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 253,65	R\$ 327,82	R\$ 983,46
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 28.198,34
		APARELHO					
11.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 109,17	R\$ 141,09	R\$ 282,18
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 69,56	R\$ 89,90	R\$ 449,50
11.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	17,00	R\$ 110,71	R\$ 143,08	R\$ 2.432,36
11.4	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 300,47	R\$ 388,33	R\$ 1.941,65
11.5	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 683,41	R\$ 883,24	R\$ 4.416,20
		METAIS					
11.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 32,49	R\$ 41,99	R\$ 125,97
11.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$ 93,65	R\$ 121,03	R\$ 1.815,45
11.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 88,87	R\$ 114,86	R\$ 229,72
11.9	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 92,83	R\$ 119,97	R\$ 479,88
		PVC ACESSÓRIOS					
11.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 10,62	R\$ 13,73	R\$ 68,65
11.11	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 48,35	R\$ 62,49	R\$ 312,45
		PVC MISTO SOLDÁVEL					
11.12	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,51	R\$ 8,41	R\$ 16,82

60

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
LOCAL: TORRÕES, ITAREMACE
DATA: 11/08/2023

TABELA DE REFERÊNCIA: 341
SINAFRA 27.1 SINAPI JUN/2023 **Página**
ENCARGOS: 83,85% **BDI SERVIÇOS:** 29,24%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
		PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
11.13	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 5,82	R\$ 7,52	R\$ 285,76
11.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	97,00	R\$ 8,25	R\$ 10,66	R\$ 1.034,02
11.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 15,13	R\$ 30,26
11.16	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 13,24	R\$ 17,11	R\$ 51,33
11.17	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,40	R\$ 21,31	R\$ 27,54	R\$ 1.801,12
11.18	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,90	R\$ 30,09	R\$ 38,89	R\$ 1.551,71
11.19	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,50	R\$ 19,40	R\$ 25,07	R\$ 1.692,23
11.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 11,43	R\$ 14,77	R\$ 251,09
11.21	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 21,35	R\$ 27,59	R\$ 165,54
11.22	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 25,09	R\$ 32,43	R\$ 32,43
		PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO					
11.23	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 15,80	R\$ 20,42	R\$ 387,98
11.24	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 12,35	R\$ 15,96	R\$ 239,40
		RESERVATÓRIO CILÍNDRICO					
11.25	COMP.18	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5000L	UN	2,00	R\$ 3.135,50	R\$ 4.052,32	R\$ 8.104,64
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 48.283,26
		CAIXA DE PASSAGEM					
12.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 679,12	R\$ 877,69	R\$ 3.510,76
		PVC ACESSÓRIOS					
104329		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 81,72	R\$ 105,61	R\$ 1.689,76
12.3	COMP.19	CAIXA SIFONADA 250x230x75cm	UN	1,00	R\$ 123,72	R\$ 159,90	R\$ 159,90
12.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 12,61	R\$ 16,30	R\$ 293,40
12.5	COMP.20	SIFÃO FLEXÍVEL	UN	2,00	R\$ 16,97	R\$ 21,93	R\$ 43,86
12.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	20,00	R\$ 87,31	R\$ 112,84	R\$ 2.256,80
		PVC ESGOTO					
12.7	89748	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	5,00	R\$ 43,65	R\$ 56,41	R\$ 282,05
12.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 12,13	R\$ 15,68	R\$ 282,24
12.9	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_08/2022	UN	2,00	R\$ 28,91	R\$ 37,36	R\$ 74,72
12.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 9,34	R\$ 12,07	R\$ 241,40
12.11	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_08/2022	UN	9,00	R\$ 15,81	R\$ 20,43	R\$ 183,87

61

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAREMACE
 DATA: 11/08/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2023
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: 347
 83,85% 29,24%
 Página
 347
 29,24%
 TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 24,12	R\$ 31,17	R\$ 31,17
12.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,10	R\$ 11,76	R\$ 23,52
12.14	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_08/2022	UN	8,00	R\$ 15,05	R\$ 19,45	R\$ 155,60
12.15	COMP.21	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO	UN	18,00	R\$ 14,46	R\$ 18,69	R\$ 336,42
12.16	COMP.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50MM	UN	9,00	R\$ 49,30	R\$ 63,72	R\$ 573,48
12.17	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_08/2022	UN	1,00	R\$ 52,71	R\$ 68,12	R\$ 68,12
12.18	COMP.23	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40MM	UN	3,00	R\$ 26,61	R\$ 34,39	R\$ 103,17
12.19	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_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,13	R\$ 27,31	R\$ 27,31
12.20	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 39,79	R\$ 51,42	R\$ 51,42
12.21	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 18,52	R\$ 23,94	R\$ 359,10
12.22	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_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,51	R\$ 11,00	R\$ 33,00
12.23	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	1,00	R\$ 23,14	R\$ 29,91	R\$ 29,91
12.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,20	R\$ 35,49	R\$ 45,87	R\$ 2.853,11
12.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,20	R\$ 19,76	R\$ 25,54	R\$ 1.077,79
12.26	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,60	R\$ 25,50	R\$ 32,96	R\$ 1.008,58
12.27	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	R\$ 31,89	R\$ 41,21	R\$ 535,73
12.28	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 40,74	R\$ 52,65	R\$ 315,90
12.29	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 39,91	R\$ 51,58	R\$ 51,58
UNIDADE DE TRATAMENTO							
12.30	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 225,58	R\$ 291,54	R\$ 291,54
12.31	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 6.802,81	R\$ 8.791,95	R\$ 17.583,90
12.32	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 5.037,54	R\$ 6.510,52	R\$ 13.021,04
UNIDADE DE VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO							
12.33	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 44,70	R\$ 57,77	R\$ 57,77
12.34	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	35,40	R\$ 13,61	R\$ 17,59	R\$ 622,69
12.35	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 52,65	R\$ 52,65
13		REDE AR COMPRIMIDO					R\$ 2.764,71

62

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

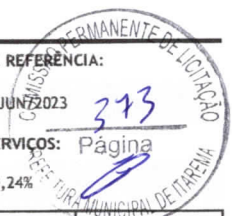
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
LOCAL: TORRÕES, ITAREMA
DATA: 11/08/2023

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 SINAPI JUN/2023

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: 83,85% 29,24%


Página



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	30,00	R\$ 51,31	R\$ 66,31	R\$ 1.989,30
13.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 599,98	R\$ 775,41	R\$ 775,41
14		COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 3.112,10
14.1	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	5,00	R\$ 460,34	R\$ 594,94	R\$ 2.974,70
14.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	10,00	R\$ 10,63	R\$ 13,74	R\$ 137,40
15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 30.402,60
15.1	COMP.24	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	6,00	R\$ 491,95	R\$ 635,80	R\$ 3.814,80
15.2	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	4,32	R\$ 388,83	R\$ 502,52	R\$ 2.170,89
15.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,70	R\$ 185,99	R\$ 240,37	R\$ 13.388,61
	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,57	R\$ 112,90	R\$ 145,91	R\$ 1.396,36
15.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	685,06	R\$ 10,88	R\$ 14,06	R\$ 9.631,94
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 1.143.174,20

Eng. Orlando H. de Carvalho
 Eng. Civil CREA/CE 4403/LC
 RNP: 06077521-10

63



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CPF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340

ITAREMA
Proibido para todos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAREMA/CE

DATA: 11/08/2023

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTALS (R\$)
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		%	TOTALS (R\$)	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	R\$ 6.849,20	20,00%	R\$ 6.849,20	20,00%	R\$ 6.849,20	20,00%	R\$ 6.849,20	20,00%	R\$ 6.849,20	100,00%	R\$ 34.246,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 8.287,06	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.287,06	
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	30,00%	R\$ 2.926,60	40,00%	R\$ 3.902,13	30,00%	R\$ 2.926,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.775,33	
4 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 6.921,36	50,00%	R\$ 34.606,82	40,00%	R\$ 27.685,45	100,00%	R\$ 69.213,63	
5 ESTRUTURAL	10,00%	R\$ 26.389,02	20,00%	R\$ 52.778,05	60,00%	R\$ 158.334,14	10,00%	R\$ 26.389,02	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 263.890,24	
6 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 60.008,84	40,00%	R\$ 60.008,84	20,00%	R\$ 30.004,42	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 150.022,11	
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	40,00%	R\$ 9.701,27	40,00%	R\$ 9.701,27	20,00%	R\$ 4.850,63	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.253,17	
8 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 67.033,23	40,00%	R\$ 134.206,49	40,00%	R\$ 134.206,49	100,00%	R\$ 335.516,23	
9 ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 50.904,15	40,00%	R\$ 40.723,32	10,00%	R\$ 10.180,83	100,00%	R\$ 101.808,29	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 13.368,45	40,00%	R\$ 13.368,45	20,00%	R\$ 6.684,23	100,00%	R\$ 33.421,13	
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 11.279,34	40,00%	R\$ 11.279,34	20,00%	R\$ 5.639,67	100,00%	R\$ 28.198,34	
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 9.686,65	40,00%	R\$ 19.373,30	40,00%	R\$ 19.373,30	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 48.283,26	
13 REDE AR COMPRIMIDO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.764,71	100,00%	R\$ 2.764,71	
14 COMUNICAÇÃO VISUAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.112,10	100,00%	R\$ 3.112,10	
15 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.402,60	
	4,74%	R\$ 84.153,15	12,90%	R\$ 142.896,14	35,15%	R\$ 401.859,27	27,71%	R\$ 316.740,36	19,90%	R\$ 227.525,28	100,00%	R\$ 1.143.174,20	
	4,74%	R\$ 84.153,15	17,24%	R\$ 197.049,30	52,39%	R\$ 598.908,56	80,10%	R\$ 915.648,92	100,00%	R\$ 1.143.174,20			



Eng. Civil CREA/CE 4403/N
EMP: 06077821-10

64



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS
 CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
 Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
 CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340

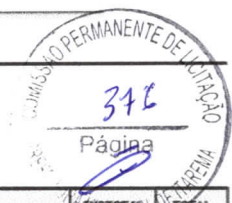


MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAREMA
 DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	MÊS	QTD.				SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00				100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	4,50
		PLACA DA OBRA PADRÃO ESTADO		1,00	3,00	1,50		4,50	
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	QTD.			ÁREA	SUBTOTAL	85,40
				1,00			85,40	85,40	
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	936,00
				1,00	31,20	30,00		936,00	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	34,57
		SAPATA (S1, S16, S26, S32, S40)		1,00	0,85	1,00	1,60	1,36	
		SAPATA (S2, S3, S7)		1,00	0,80	0,95	1,60	1,22	
		SAPATA (S4)		1,00	0,90	1,05	1,60	1,51	
		SAPATA (S5, S9, S18, S20, S35, S38, S39, S42, S43)		1,00	1,00	1,15	1,60	1,84	
		SAPATA (S6)		1,00	0,95	1,10	1,60	1,67	
		SAPATA (S8, S12)		1,00	1,10	1,25	1,60	2,20	
		SAPATA (S10, S19, S22, S23)		1,00	1,15	1,30	1,60	2,39	
		SAPATA (S11, S14, S30, S33, S34)		1,00	1,05	1,20	1,60	2,02	
		SAPATA (S13)		1,00	0,70	0,80	1,60	0,90	
		SAPATA (S15)		1,00	1,20	1,35	1,60	2,59	
		SAPATA (S17, S25, S31)		1,00	0,70	0,85	1,60	0,95	
		SAPATA (S21)		1,00	0,75	0,90	1,60	1,08	
		SAPATA (S24)		1,00	0,65	0,80	1,60	0,83	
		SAPATA (S27)		1,00	1,05	1,20	1,60	2,02	
		SAPATA (S28)		1,00	1,50	1,65	1,60	3,96	
		SAPATA (S29)		1,00	1,45	1,60	1,60	3,71	
		SAPATA (S34, S37)		1,00	1,45	1,55	1,60	3,60	
		SAPATA (S41, S44)		1,00	0,60	0,75	1,60	0,72	
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	11,48
		VIGA DE EMBASAMENTO (V1)		1,00	8,40	0,15	0,40	0,50	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V2)		1,00	22,55	0,15	0,40	1,35	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V3)		1,00	22,55	0,15	0,40	1,35	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V4)		1,00	22,55	0,15	0,40	1,35	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V5)		1,00	22,55	0,15	0,40	1,35	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V6)		1,00	8,40	0,15	0,40	0,50	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V7)		1,00	9,60	0,15	0,40	0,58	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V8)		1,00	2,30	0,15	0,40	0,14	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V9)		1,00	3,80	0,15	0,40	0,23	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V10)		1,00	6,20	0,15	0,40	0,37	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V11)		1,00	2,00	0,15	0,40	0,12	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V12)		1,00	5,65	0,15	0,40	0,34	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V13)		1,00	9,85	0,15	0,40	0,59	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V14)		1,00	9,85	0,15	0,40	0,59	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V15)		1,00	7,80	0,15	0,40	0,47	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V16)		1,00	6,20	0,15	0,40	0,37	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V17)		1,00	2,00	0,15	0,40	0,12	
		VIGA DE EMBASAMENTO (V18)		1,00	9,60	0,15	0,40	0,58	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPERACÉ

DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA			
		VIGA DE EMBASAMENTO (V19)		1,00	9,60	0,15	0,40		0,58		
3.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	73,54
		ESCAVAÇÃO - SAPATAS		1,00					24,57	24,57	
		ESCAVAÇÃO - EMBASAMENTO		1,00					11,48	11,48	
		CONCRETO - SAPATAS		1,00					17,04	17,04	
		VOLUME - EMBASAMENTO		1,00					10,45	10,45	
4		COBERTURA									
4.1	94390	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA CUBERTURA DE CERRADO OU DE CUMEEIRAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	480,73
		ÁREA 01		1,00				2,58		2,58	
		ÁREA 02		1,00				2,58		2,58	
		ÁREA 03		1,00				22,51		22,51	
		ÁREA 04		1,00				204,19		204,19	
		ÁREA 05		1,00				48,89		48,89	
4.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	280,75
		ÁREA 01		1,00				2,58		2,58	
		ÁREA 02		1,00				2,58		2,58	
		ÁREA 03		1,00				22,51		22,51	
		ÁREA 04		1,00				204,19		204,19	
		ÁREA 05		1,00				48,89		48,89	
4.3	COMP.02	MARQUISE COM TIRANTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	20,10
				1,00	6,00	3,35				20,10	
4.4	COMP.03	MARQUISE SEM TIRANTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	10,16
				1,00	3,85	2,64				10,16	
4.5	COMP.04	PLACA DE ACM (1,22 X 5,00)M ESPESSURA 3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	5,54
		MARQUISE FRENTE		1,00	9,35	0,35				3,27	
		MARQUISE FUNDO		1,00	6,49	0,35				2,27	
4.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	22,09
		CUMEEIRA ÁREA 04		1,00	17,09					17,09	
		CUMEEIRA ÁREA 05		1,00	5,00					5,00	
4.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	51,00
		CALHAS - EXTENSÃO 01			40,80					40,80	
		CALHAS - EXTENSÃO 02			10,20					10,20	
4.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	10,00
		RUFO - EXTENSÃO 01		2,00	1,54					3,08	
		RUFO - EXTENSÃO 02		2,00	3,46					6,92	
5		ESTRUTURAL									
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	251,85
		SAPATAS 01		1,00				73,28		73,28	
		SAPATAS 02		1,00				13,03		13,03	
		VIGA BALDRAME		1,00				165,54		165,54	
5.2	C1433	FORMA PLACA CHAPA LOMBOGAMA PLACIFILADA, ESP. 1,60M 0,15L 2A	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	334,94
		TÉRREO - VIGAS 01		1,00				3,53		3,53	
		TÉRREO - VIGAS 02		1,00				180,34		180,34	
		PLATIBANDA - VIGAS		1,00				8,36		8,36	
		SUPERIOR - VIGAS		1,00				33,63		33,63	
		PILARES 01		1,00				26,55		26,55	
		PILARES 02		1,00				26,55		26,55	

66

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPERIÇA

DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
		PILARES 03		1,00					38,79	38,79
		PILARES 04		1,00					41,63	41,63
		PILARES 05		1,00					33,14	33,14
5.3	C3061	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL 857,25
		LAJE TÉRREO (L1)		1,00	0,80	2,95	3,15			7,43
		LAJE TÉRREO (L2)		1,00	3,75	2,95	3,15			34,85
		LAJE TÉRREO (L3)		1,00	1,35	2,95	3,15			12,54
		LAJE TÉRREO (L4)		1,00	3,15	2,95	3,15			29,27
		LAJE TÉRREO (L5)		1,00	0,80	2,95	3,15			7,43
		LAJE TÉRREO (L6)		1,00	0,80	3,10	3,15			7,81
		LAJE TÉRREO (L7)		1,00	3,75	3,10	3,15			36,62
		LAJE TÉRREO (L8)		1,00	1,35	3,10	3,15			13,18
		LAJE TÉRREO (L9)		1,00	3,15	1,45	3,15			14,39
		LAJE TÉRREO (L10)		1,00	0,80	1,45	3,15			3,65
		LAJE TÉRREO (L11)		1,00	3,95	1,65	3,15			20,53
		LAJE TÉRREO (L12)		1,00	3,20	0,80	3,15			6,90
		LAJE TÉRREO (L13)		1,00	3,10	0,80	3,15			7,81
		LAJE TÉRREO (L14)		1,00	3,31	0,80	3,15			8,34
		LAJE TÉRREO (L15)		1,00	2,94	0,80	3,15			7,41
		LAJE TÉRREO (L16)		1,00	3,20	3,65	3,15			36,79
		LAJE TÉRREO (L17)		1,00	3,90	3,65	3,15			44,84
		LAJE TÉRREO (L18)		1,00	3,75	3,65	3,15			43,12
		LAJE TÉRREO (L19)		1,00	1,35	3,65	3,15			15,52
		LAJE TÉRREO (L20)		1,00	2,75	3,65	3,15			31,62
		LAJE TÉRREO (L21)		1,00	4,51	3,65	3,15			51,85
		LAJE TÉRREO (L22)		1,00	2,94	3,65	3,15			33,80
		LAJE TÉRREO (L23)		1,00	9,00	2,15	3,15			60,95
		LAJE TÉRREO (L24)		1,00	8,40	2,15	3,15			56,89
		LAJE TÉRREO (L25)		1,00	3,20	3,65	3,15			36,79
		LAJE TÉRREO (L26)		1,00	2,80	3,65	3,15			32,19
		LAJE TÉRREO (L27)		1,00	2,38	3,65	3,15			27,36
		LAJE TÉRREO (L28)		1,00	2,38	3,65	3,15			27,36
		LAJE TÉRREO (L29)		1,00	1,85	3,65	3,15			21,27
		LAJE TÉRREO (L30)		1,00	2,30	3,65	3,15			26,44
		LAJE TÉRREO (L31)		1,00	2,95	3,65	3,15			33,92
		LAJE TÉRREO (L32)		1,00	3,20	0,80	3,15			8,06
		LAJE TÉRREO (L33)		1,00	2,80	0,80	3,15			7,06
		LAJE TÉRREO (L34)		1,00	2,90	0,80	3,15			7,31
		LAJE TÉRREO (L35)		1,00	1,85	1,85	3,15			10,78
		LAJE TÉRREO (L36)		1,00	1,85	1,85	3,15			10,78
		LAJE TÉRREO (L37)		1,00	2,30	0,80	3,15			5,80
		LAJE TÉRREO (L38)		1,00	2,95	0,80	3,15			7,43
5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QTD.						SUBTOTAL 0,20
		VIGA BALDRAME - Ø 6.3 MM (CA-50)		0,20						0,20
5.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QTD.						SUBTOTAL 791,60
		SAPATAS - Ø 8.0 MM (CA-50) 01		361,70						361,70
		SAPATAS - Ø 8.0 MM (CA-50) 02		94,90						94,90
		VIGA BALDRAME - Ø 8.0 MM (CA-50)		335,00						335,00
5.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QTD.						SUBTOTAL 257,50
		SAPATAS - Ø 10.0 MM (CA-50) 01		223,00						223,00
		SAPATAS - Ø 10.0 MM (CA-50) 02		34,50						34,50
5.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QTD.						SUBTOTAL 4,00
		SAPATAS - Ø 10.0 MM (CA-50)		4,00						4,00
5.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QTD.						SUBTOTAL 232,40
		SAPATAS - Ø 5.0 MM (CA-60) 01		77,90						77,90
		SAPATAS - Ø 5.0 MM (CA-60) 02		12,80						12,80

67

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPERANGÁ

DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
		VIGA BALDRAME - Ø 5.0 MM (CA-60)		141,70						
5.9	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						86,80
		TÉRREO VIGAS 01 - Ø 6.3 MM (CA-50)		26,30						26,30
		TÉRREO VIGAS 02 - Ø 6.3 MM (CA-50)		1,00						1,00
		SUPERIOR VIGAS - Ø 6.3 MM (CA-50)		59,30						59,30
5.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						564,40
		TÉRREO VIGAS 01 - Ø 8.0 MM (CA-50)		474,60						474,60
		TÉRREO VIGAS 02 - Ø 8.0 MM (CA-50)		10,20						10,20
		PLATIBANDA VIGAS - Ø 8.0 MM (CA-50)		13,10						13,10
		SUPERIOR VIGAS - Ø 8.0 MM (CA-50)		66,50						66,50
5.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						628,80
		TÉRREO VIGAS 01 - Ø 10.0 MM (CA-50)		43,50						43,50
		PILARES PRUMADA 01 - Ø 10.0 MM (CA-50)		75,30						75,30
		PILARES PRUMADA 02 - Ø 10.0 MM (CA-50)		79,20						79,20
		PILARES PRUMADA 03 - Ø 10.0 MM (CA-50)		136,20						136,20
		PILARES PRUMADA 04 - Ø 10.0 MM (CA-50)		144,70						144,70
		PILARES PRUMADA 05 - Ø 10.0 MM (CA-50)		118,60						118,60
		SUPERIOR VIGAS - Ø 10.0 MM (CA-50)		29,30						29,30
5.12	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						81,30
		TÉRREO VIGAS 01 - Ø 12.5 MM (CA-50)		53,10						53,10
		PILARES PRUMADA 01 - Ø 12.5 MM (CA-50)		12,40						12,40
		PILARES PRUMADA 05 - Ø 12.5 MM (CA-50)		15,80						15,80
5.13	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						24,00
		PILARES PRUMADA 05 - Ø 16.0 MM (CA-50)		24,00						24,00
5.14	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						467,70
		TÉRREO VIGAS 01 - Ø 5.0 MM (CA-60)		198,80						198,80
		TÉRREO VIGAS 02 - Ø 5.0 MM (CA-60)		3,50						3,50
		PILARES PRUMADA 01 - Ø 5.0 MM (CA-60)		35,20						35,20
		PILARES PRUMADA 02 - Ø 5.0 MM (CA-60)		35,00						35,00
		PILARES PRUMADA 03 - Ø 5.0 MM (CA-60)		51,70						51,70
		PILARES PRUMADA 04 - Ø 5.0 MM (CA-60)		54,40						54,40
		PILARES PRUMADA 05 - Ø 5.0 MM (CA-60)		47,10						47,10
		PLATIBANDA VIGAS - Ø 5.0 MM (CA-60)		8,60						8,60
		SUPERIOR VIGAS - Ø 5.0 MM (CA-60)		33,40						33,40
5.15	92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						61,30
		NEGATIVO LAJE TERREO - Ø 6.3 MM (CA-50)		61,30						61,30
5.16	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						52,60
		NEGATIVO LAJE TERREO - Ø 8.0 MM (CA-50)		52,60						52,60
5.17	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.						44,70
		NEGATIVO LAJE TERREO - Ø 5.0 MM (CA-60)		44,70						44,70
5.18	95241	LISTÃO DE CONCRETO ARMADO UTILIZADO EM PISOS, LAJES, FORA DE PISOS, REVESTIMENTOS DE 5 CM. AF_07/2016	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			21,64
		SAPATA (S1, S16, S26, S32, S40)		1,00	0,85	1,00				0,85
		SAPATA (S2, S3, S7)		1,00	0,80	0,95				0,76
		SAPATA (S4)		1,00	0,90	1,05				0,95
		SAPATA (S5, S9, S18, S20, S35, S38, S39, S42, S43)		1,00	1,00	1,15				1,15
		SAPATA (S6)		1,00	0,95	1,10				1,05
		SAPATA (S8, S12)		1,00	1,10	1,25				1,38

68

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPORANGA

DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.		
		SAPATA (S10, S19, S22, S23)		1,00	1,15	1,30					
		SAPATA (S11, S14, S30, S33, S34)		1,00	1,05	1,20					1,26
		SAPATA (S13)		1,00	0,70	0,80					0,56
		SAPATA (S15)		1,00	1,20	1,35					1,62
		SAPATA (S17, S25, S31)		1,00	0,70	0,85					0,60
		SAPATA (S21)		1,00	0,75	0,90					0,68
		SAPATA (S24)		1,00	0,65	0,80					0,52
		SAPATA (S27)		1,00	1,05	1,20					1,26
		SAPATA (S28)		1,00	1,50	1,65					2,48
		SAPATA (S29)		1,00	1,45	1,60					2,32
		SAPATA (S36, S37)		1,00	1,45	1,55					2,25
		SAPATA (S41, S44)		1,00	0,60	0,75					0,45
5.19	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	69,72
		SAPATAS 01		1,00					13,61	13,61	
		SAPATAS 02		1,00					3,43	3,43	
		VIGA BALDRAME		1,00					10,45	10,45	
		VIGAS TÉRREO 01		1,00					14,70	14,70	
		VIGAS TÉRREO 02		1,00					0,26	0,26	
		PILARES PRUMADA 01		1,00					1,33	1,33	
		PILARES PRUMADA 02		1,00					1,33	1,33	
		PILARES PRUMADA 03		1,00					1,94	1,94	
		PILARES PRUMADA 04		1,00					2,08	2,08	
		PILARES PRUMADA 05		1,00					1,80	1,80	
		VIGAS PLATIBANDA		1,00					0,53	0,53	
		VIGAS SUPERIOR		1,00					3,02	3,02	
		LAJE TÉRREO		1,00					15,24	15,24	
5.20	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	140,73
		LAJE TÉRREO (L1)		1,00	0,80	2,95					2,36
		LAJE TÉRREO (L3)		1,00	1,35	2,95					3,98
		LAJE TÉRREO (L5)		1,00	0,80	4,70					4,56
		LAJE TÉRREO (L6)		1,00	0,80	3,10					2,48
		LAJE TÉRREO (L8)		1,00	1,35	3,10					4,19
		LAJE TÉRREO (L9)		1,00	3,15	1,45					4,57
		LAJE TÉRREO (L10)		1,00	0,80	1,45					1,16
		LAJE TÉRREO (L11)		1,00	3,95	1,65					6,52
		LAJE TÉRREO (L12)		1,00	3,20	0,80					2,56
		LAJE TÉRREO (L13)		1,00	3,10	0,80					2,48
		LAJE TÉRREO (L14)		1,00	3,31	0,80					2,65
		LAJE TÉRREO (L15)		1,00	2,94	0,80					2,35
		LAJE TÉRREO (L19)		1,00	1,35	3,65					4,93
		LAJE TÉRREO (L20)		1,00	2,75	3,65					10,04
		LAJE TÉRREO (L23)		1,00	9,00	2,15					19,35
		LAJE TÉRREO (L24)		1,00	8,40	2,15					18,06
		LAJE TÉRREO (L27)		1,00	2,38	3,65					8,69
		LAJE TÉRREO (L28)		1,00	2,38	3,65					8,69
		LAJE TÉRREO (L29)		1,00	1,85	3,65					6,75
		LAJE TÉRREO (L30)		1,00	2,30	3,65					8,40
		LAJE TÉRREO (L32)		1,00	3,20	0,80					2,56
		LAJE TÉRREO (L33)		1,00	2,80	0,80					2,24
		LAJE TÉRREO (L34)		1,00	2,90	0,80					2,32

69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPERIPE

DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		LAJE TÉRREO (L35)		1,00	1,85	1,85			
		LAJE TÉRREO (L36)		1,00	1,85	1,85		3,42	
		LAJE TÉRREO (L37)		1,00	2,30	0,80		1,84	
		LAJE TÉRREO (L38)		1,00	2,95	0,80		2,36	
5.21	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2						
		LAJE TÉRREO (L2)		1,00	3,75	2,95		11,06	
		LAJE TÉRREO (L4)		1,00	3,15	2,95		9,29	
		LAJE TÉRREO (L7)		1,00	3,75	3,10		11,63	
		LAJE TÉRREO (L16)		1,00	3,20	3,65		11,68	
		LAJE TÉRREO (L17)		1,00	3,90	3,65		14,24	
		LAJE TÉRREO (L18)		1,00	3,75	3,65		13,69	
		LAJE TÉRREO (L21)		1,00	4,51	3,65		16,46	
		LAJE TÉRREO (L22)		1,00	2,94	3,65		10,73	
		LAJE TÉRREO (L25)		1,00	3,20	3,65		11,68	
		LAJE TÉRREO (L26)		1,00	2,80	3,65		10,22	
		LAJE TÉRREO (L31)		1,00	2,95	3,65		10,77	
5.22	C2664	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3						
		J1		2,00	1,20	0,15	0,10	0,04	
		J2		2,00	0,80	0,15	0,10	0,02	
		J3		1,00	0,80	0,15	0,10	0,01	
		J4		7,00	1,20	0,15	0,10	0,13	
		J5		10,00	2,40	0,15	0,10	0,36	
		J6		1,00	2,40	0,15	0,10	0,04	
		J7		4,00	1,20	0,15	0,10	0,07	
		P1		1,00	0,80	0,15	0,10	0,01	
		P2		2,00	0,75	0,15	0,10	0,02	
		P3		1,00	1,00	0,15	0,10	0,02	
		P5		6,00	1,00	0,15	0,10	0,09	
		P6		1,00	1,00	0,15	0,10	0,02	
		P8		10,00	1,10	0,15	0,10	0,17	
		P9		2,00	1,10	0,15	0,10	0,03	
		P10		1,00	1,10	0,15	0,10	0,02	
		P11		1,00	1,20	0,15	0,10	0,02	
		P12		1,00	1,32	0,15	0,10	0,02	
		P13		1,00	1,44	0,15	0,10	0,02	
		P14		1,00	1,44	0,15	0,10	0,02	
		MARQUISE		1,00	1,80	0,15	0,10	0,03	
6		PAREDES E PAINÉIS							
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - EXTENSÃO 01		2,00	6,00		2,80	33,60	
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - EXTENSÃO 02		2,00	3,65		2,80	20,44	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		2,00	2,00		2,80	11,20	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO - EXT. 01		2,00	2,75		2,80	15,40	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO - EXT. 02		2,00	3,65		2,80	20,44	
		WC PNE 04		3,00	1,85		2,80	15,54	
		WC PNE 05		2,00	1,05		2,80	10,20	

70

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAIPAVA

DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS - EXTENSÃO 01		2,00	3,65		2,80		20,44
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS - EXTENSÃO 02		2,00	4,15		2,80		23,24
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS - EXTENSÃO 03		1,00	0,95		2,80		2,66
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO - EXTENSÃO 01		1,00	3,65		2,80		10,22
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO - EXTENSÃO 02		2,00	2,95		2,80		16,52
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO - EXTENSÃO 01		2,00	2,95		2,80		16,52
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO - EXTENSÃO 02		2,00	3,65		2,80		20,44
		DWL/WC PNE		3,00	1,90		2,80		15,96
		DWL		2,00	1,75		2,80		9,80
		WC PNE		2,00	2,05		2,80		11,48
		SALA DE CURATIVOS - EXTENSÃO 01		2,00	2,75		2,80		15,40
		SALA DE CURATIVOS - EXTENSÃO 02		1,00	3,80		2,80		10,64
		SALA DE VACINAS - EXTENSÃO 01		1,00	3,80		2,80		10,64
		SALA DE VACINAS - EXTENSÃO 02		2,00	2,75		2,80		15,40
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS - EXTENSÃO 01		2,00	6,10		2,80		34,16
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS - EXTENSÃO 02		2,00	3,50		2,80		19,60
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA - EXTENSÃO 01		1,00	3,50		2,80		9,80
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA - EXTENSÃO 02		2,00	3,20		2,80		17,92
		WC PNE 1 - EXTENSÃO 01		1,00	3,50		2,80		9,80
		WC PNE 1 - EXTENSÃO 02		2,00	1,85		2,80		10,36
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO - EXTENSÃO 01		2,00	1,00		2,80		9,00
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO - EXTENSÃO 02		1,00	3,90		2,80		10,92
		EXPURGO - EXTENSÃO 01		1,00	3,90		2,80		10,92
		EXPURGO - EXTENSÃO 02		2,00	1,55		2,80		8,68
		ALMOXARIFADO - EXTENSÃO 01		1,00	2,15		2,80		6,02
		ALMOXARIFADO - EXTENSÃO 02		3,00	1,35		2,80		11,34
		ALMOXARIFADO - EXTENSÃO 03		1,00	1,30		2,80		3,64
		WC FUNCIONÁRIOS - EXTENSÃO 01		2,00	3,90		2,80		21,84
		WC FUNCIONÁRIOS - EXTENSÃO 02		2,00	1,30		2,80		7,28
		SALA DE ADMINISTRAÇÃO - EXTENSÃO 01		2,00	2,90		2,80		16,24
		SALA DE ADMINISTRAÇÃO - EXTENSÃO 02		2,00	3,30		2,80		18,48
		COPA - EXTENSÃO 01		1,00	3,30		2,80		9,24
		COPA - EXTENSÃO 02		2,00	1,65		2,80		9,24
		RECEPÇÃO E ESPERA - EXTENSÃO 01		1,00	1,48		2,80		4,14
		RECEPÇÃO E ESPERA - EXTENSÃO 02		1,00	0,55		2,80		1,54
		CIRCULAÇÃO 1 - EXTENSÃO 01		2,00	2,00		2,80		11,20
		CIRCULAÇÃO 1/2 - EXTENSÃO 02		2,00	1,20		2,80		6,72
		CIRCULAÇÃO 2 - EXTENSÃO 03		1,00	1,50		2,80		4,20
		MURO DIVISÓRIO		1,00	1,35		1,50		2,03
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		1,00	3,80		1,70		6,46
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		1,00	3,20		1,70		5,44
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		1,00	2,00		1,70		3,40
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 04		1,00	3,20		1,70		5,44
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 05		1,00	3,80		1,70		6,46
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 06		1,00	9,10		1,70		15,47
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 07		1,00	5,45		1,70		9,27
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 08		1,00	3,80		1,70		6,46
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 09		1,00	1,80		1,70		3,06
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 10		1,00	2,00		1,70		3,40
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 11		1,00	1,80		1,70		3,06
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 12		1,00	3,80		1,70		6,46
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 13		1,00	22,55		1,70		38,34
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 14		1,00	1,50		1,70		2,55
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 15		1,00	2,65		1,70		4,51
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 16		1,00	4,55		1,70		7,74
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 17		1,00	8,40		1,70		14,28

71

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPERÁCE

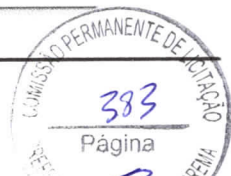
DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 18		1,00	6,05		1,70		10,29	
		CADA D'ÁGUA		1,00	19,80		4,10		81,18	
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,52
		PILARES MARQUISE		1,00	0,40	0,40	2,15		0,34	
		VIGAS MARQUISE		1,00	2,30	0,40	0,20		0,18	
6.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	185,76
		MURO EXTERNO			84,40		2,15		185,76	
7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	422,75
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	18,70		1,00		18,70	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00	10,70		1,00		10,70	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,20		1,00		12,20	
		WC PNE 4		1,00	6,80		1,00		6,80	
		WC PNE 3		1,00	6,80		1,00		6,80	
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00	16,77		1,00		16,77	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,60		1,00		12,60	
		WC PNE 1		1,00	10,40		1,00		10,40	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00	12,80		1,00		12,80	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	18,75		1,00		18,75	
		SALA DE VACINAS		1,00	12,20		1,00		12,20	
		SALA DE CURATIVOS		1,00	12,20		1,00		12,20	
		WC PNE 2		1,00	7,00		1,00		7,00	
		DM		1,00	6,10		1,00		6,10	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00	12,60		1,00		12,60	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAS ESTÉRIO		1,00	10,00		1,00		10,00	
		EXPURGO		1,00	10,00		1,00		10,00	
		ALMOXARIFADO		1,00	7,00		1,00		7,00	
		WC FUNCIONÁRIO		1,00	8,20		1,00		8,20	
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00	11,20		1,00		11,20	
		COPA		1,00	9,00		1,00		9,00	
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	40,50		1,00		40,50	
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	20,50		1,00		20,50	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00	3,80		1,00		3,80	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00	3,80		1,00		3,80	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00	3,90		1,00		3,90	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00	20,07		1,00		20,07	
		EXTERNO		1,00	98,16		1,00		98,16	
8		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
8.1	87294	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO PREPARO MANTEN AF_08/2018	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	17,67
		PISO UBS 01		1,00		0,03		238,53	7,16	
		PISO UBS 02		1,00		0,03		14,70	0,44	
		PISO UBS 03		1,00		0,03		5,20	0,16	
		PISO UBS 04		1,00		0,03		2,73	0,08	
		PISO UBS 05		1,00		0,03		1,17	0,04	
		PISO CIMENTADO - ÁREA 01		1,00		0,03		103,50	3,11	
		PISO CIMENTADO - ÁREA 02		1,00		0,03		89,31	2,68	
8.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	103,50
		PISO CIMENTADO - ÁREA 01		1,00				103,50	103,50	
8.3	COMP 05	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEDO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 12 CM. COM BUNTA DE REFORÇO EM MANGUEIRA DE 12	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	89,31

702

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPERACÉ

DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
		PISO CIMENTADO - ÁREA 02		1,00				89,31	89,31	
8.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,17
				1,00		0,00		0,00	1,17	
8.5	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	38,92
		EMBARQUE E DESEMBARQUE		1,00				38,92	38,92	
8.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	176,30
		MEIO-FIO FRENTE EXTENSÃO 01		1,00	3,00				3,00	
		MEIO-FIO FRENTE EXTENSÃO 02		1,00	4,60				4,60	
		MEIO-FIO FRENTE EXTENSÃO 03		1,00	4,60				4,60	
		MEIO-FIO FRENTE EXTENSÃO 04		1,00	2,78				2,78	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 01		1,00	0,79				0,79	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 02		1,00	9,25				9,25	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 03		1,00	10,80				10,80	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 04		1,00	2,00				2,00	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 05		1,00	2,00				2,00	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 06		1,00	3,05				3,05	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 07		1,00	2,50				2,50	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 08		1,00	0,78				0,78	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 09		1,00	0,98				0,98	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 10		1,00	4,15				4,15	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 11		1,00	6,45				6,45	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 12		1,00	4,20				4,20	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 13		1,00	10,85				10,85	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 14		1,00	7,20				7,20	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 15		1,00	10,80				10,80	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 16		1,00	2,00				2,00	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 17		1,00	5,45				5,45	
		MEIO-FIO CALÇAMENTO UBS 18		1,00	0,79				0,79	
		MEIO-FIO ENTRADA 01		1,00	2,10				2,10	
		MEIO-FIO ENTRADA 02		1,00	7,20				7,20	
		MEIO-FIO ENTRADA 03		1,00	14,30				14,30	
		MEIO-FIO ENTRADA 04		1,00	13,60				13,60	
		MEIO-FIO ENTRADA 05		1,00	3,36				3,36	
		MEIO-FIO ENTRADA 06		1,00	1,70				1,70	
		MEIO-FIO ENTRADA 07		1,00	3,36				3,36	
		MEIO-FIO ENTRADA 08		1,00	1,70				1,70	
		MEIO-FIO ENTRADA 09		1,00	29,90				29,90	
8.7	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	44,86
		MEIO-FIO ENTRADA 01		1,00	8,45				8,45	
		MEIO-FIO ENTRADA 02		1,00	19,46				19,46	
		MEIO-FIO ENTRADA 03		1,00	4,45				4,45	
		MEIO-FIO ENTRADA 04		1,00	2,01				2,01	
		MEIO-FIO ENTRADA 05		1,00	4,45				4,45	
		MEIO-FIO ENTRADA 06		1,00	4,86				4,86	
		MEIO-FIO ENTRADA 07		1,00	1,18				1,18	
8.8	COMP/06	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	236,76
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00				20,48	20,48	
		SALA DE INALAÇÃO COLETIVA		1,00				6,48	6,48	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00				9,09	9,09	
		WC PNE 4		1,00				2,89	2,89	
		WC PNE 3		1,00				2,89	2,89	
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00				13,86	13,86	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00				9,80	9,80	
		WC PNE 1		1,00				5,67	5,67	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00				10,15	10,15	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00				20,44	20,44	
		SALA DE VACINAS		1,00				9,10	9,10	
		SALA DE CURATIVOS		1,00				9,10	9,10	

73

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAPERIÇA
 DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.					
		WC PNE 2		1,00				3,04	3,04	
		DWL		1,00				2,32	2,32	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00				9,80	9,80	
		CAIXA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAS ESTÉREIS		1,00				5,74	5,74	
		EXPURGO		1,00				5,04	5,04	
		ALMOXARIFADO		1,00				2,90	2,90	
		WC FUNCIONÁRIO		1,00				3,64	3,64	
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00				7,80	7,80	
		COPA		1,00				4,50	4,50	
		CIRCULAÇÃO 01		1,00				35,70	35,70	
		CIRCULAÇÃO 02		1,00				11,01	11,01	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00				0,78	0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00				0,78	0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00				0,85	0,85	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00				23,61	23,61	
8.9	COMP.07	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CERVA (M)	M2	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL 177,79
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	18,70					18,70
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00	10,70					10,70
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,20					12,20
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00	16,77					16,77
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,60					12,60
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00	12,80					12,80
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	18,75					18,75
		SALA DE VACINAS		1,00	12,20					12,20
		SALA DE CURATIVOS		1,00	12,20					12,20
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00	12,60					12,60
		ALMOXARIFADO		1,00	7,00					7,00
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00	11,20					11,20
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00	20,07					20,07
8.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL 8,92
		P02		1,00	0,55					0,55
		P04		1,00	0,77					0,77
		P05		1,00	0,80					0,80
		P06		1,00	0,80					0,80
		P08		1,00	0,90					0,90
		P09		1,00	0,90					0,90
		P10		1,00	0,90					0,90
		P11		1,00	1,00					1,00
		P12		1,00	1,10					1,10
		P13		1,00	1,20					1,20
8.11	87905	VERIFICAÇÃO E REALIZAÇÃO DA ALTERAÇÃO (NAIM PRECISÃO DE 1/20) E ENTREGA DE UMPO DE LANCEREM DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL 650,34
		EXTERNO		1,00	98,16	2,70				285,03
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		2,00	3,80	1,70				12,92
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		2,00	3,20	1,70				10,88
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		2,00	2,00	1,70				6,80
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 04		2,00	3,20	1,70				10,88
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 05		2,00	3,80	1,70				12,92
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 06		2,00	9,10	1,70				30,94
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 07		2,00	5,45	1,70				18,53
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 08		2,00	3,80	1,70				12,92
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 09		2,00	1,80	1,70				6,12
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 10		2,00	2,00	1,70				6,80
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 11		2,00	1,80	1,70				6,12
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 12		2,00	3,80	1,70				12,92
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 13		2,00	22,55	1,70				76,67
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 14		2,00	1,50	1,70				5,10
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 15		2,00	2,65	1,70				9,01
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 16		2,00	4,55	1,70				15,47
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 17		2,00	8,40	1,70				28,56
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 18		2,00	6,05	1,70				20,57

74

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAHERANA

DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		CAXA D'ÁGUA		1,00	19,80	4,10		81,18	
8.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2						876,40
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	18,70		2,70	50,49	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00	10,70		2,70	28,89	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,20		2,70	32,94	
		WC PNE 4		1,00	6,80		2,70	18,36	
		WC PNE 3		1,00	6,80		2,70	18,36	
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00	16,77		2,70	45,28	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		WC PNE 1		1,00	10,40		2,70	28,08	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00	12,80		2,70	34,56	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	18,75		2,70	50,63	
		SALA DE VACINAS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		SALA DE CURATIVOS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		WC PNE 2		1,00	7,00		2,70	18,90	
		DML		1,00	6,10		2,70	16,47	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAS ESTÉRIO		1,00	10,00		2,70	27,00	
		EXPURGO		1,00	10,00		2,70	27,00	
		ALMOXARIFADO		1,00	7,00		2,70	18,90	
		WC FUNCIONÁRIO		1,00	8,20		2,70	22,14	
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00	10,00		2,70	27,00	
		COPA		1,00	9,00		2,70	24,30	
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	40,50		2,70	109,35	
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	20,50		2,70	55,35	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00	3,80		2,70	10,26	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00	3,80		2,70	10,26	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00	3,90		2,70	10,53	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00	20,07		2,70	54,19	
8.13	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2						396,36
		WC PNE 4		1,00	6,80		2,70	18,36	
		WC PNE 3		1,00	6,80		2,70	18,36	
		WC PNE 1		1,00	10,40		2,70	28,08	
		WC PNE 2		1,00	7,00		2,70	18,90	
		DML		1,00	6,10		2,70	16,47	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAS ESTÉRIO		1,00	10,00		2,70	27,00	
		EXPURGO		1,00	10,00		2,70	27,00	
		WC FUNCIONÁRIO		1,00	8,20		2,70	22,14	
		COPA		1,00	9,00		2,70	24,30	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00	3,80		2,70	10,26	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00	3,80		2,70	10,26	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00	3,90		2,70	10,53	
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	40,50		2,70	109,35	
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	20,50		2,70	55,35	
8.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	M2						4099,95
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	18,70		2,70	50,49	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00	10,70		2,70	28,89	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,20		2,70	32,94	
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00	16,77		2,70	45,28	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00	12,80		2,70	34,56	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	18,75		2,70	50,63	
		SALA DE VACINAS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		SALA DE CURATIVOS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		ALMOXARIFADO		1,00	10,00		2,70	27,00	
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00	10,00		2,70	27,00	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00	7,00		2,70	18,90	
		EXTERNO		1,00	98,16		2,70	265,03	

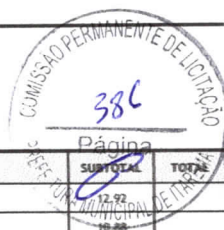
75

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAPERIÇA

DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		2,00	3,80		1,70		
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		2,00	3,20		1,70		
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		2,00	2,00		1,70	6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 04		2,00	3,20		1,70	10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 05		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 06		2,00	9,10		1,70	30,94	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 07		2,00	5,45		1,70	18,53	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 08		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 09		2,00	1,80		1,70	6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 10		2,00	2,00		1,70	6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 11		2,00	1,80		1,70	6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 12		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 13		2,00	22,55		1,70	76,67	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 14		2,00	1,50		1,70	5,10	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 15		2,00	2,65		1,70	9,01	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 16		2,00	4,55		1,70	15,47	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 17		2,00	8,40		1,70	28,56	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 18		2,00	6,05		1,70	20,57	
		CAIXA D'ÁGUA		1,00	19,80		4,10	81,18	
8.15	COMP.08	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	396,36
		WC PNE 4		1,00	6,80		2,70	18,36	
		WC PNE 3		1,00	6,80		2,70	18,36	
		WC PNE 1		1,00	10,40		2,70	28,08	
		WC PNE 2		1,00	7,00		2,70	18,90	
		DWL		1,00	6,10		2,70	16,47	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAS ESTÉRIO		1,00	10,00		2,70	27,00	
		EXPURGO		1,00	10,00		2,70	27,00	
		WC FUNCIONÁRIO		1,00	8,20		2,70	22,14	
		COFA		1,00	6,00		2,70	16,20	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00	3,80		2,70	10,26	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00	3,80		2,70	10,26	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00	3,90		2,70	10,53	
		CIRCULAÇÃO 01		1,00	40,50		2,70	109,35	
		CIRCULAÇÃO 02		1,00	20,50		2,70	55,35	
8.16	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOIS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1130,38
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	18,70		2,70	50,49	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00	10,70		2,70	28,89	
		CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,20		2,70	32,94	
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00	16,77		2,70	45,28	
		CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00	12,80		2,70	34,56	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	18,75		2,70	50,63	
		SALA DE VACINAS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		SALA DE CURATIVOS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		ALMOXARIFADO		1,00	7,00		2,70	18,90	
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00	11,20		2,70	30,24	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00	20,07		2,70	54,19	
		EXTERNO		1,00	98,16		2,70	265,03	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		2,00	3,20		1,70	10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		2,00	2,00		1,70	6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 04		2,00	3,20		1,70	10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 05		2,00	3,20		1,70	10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 06		2,00	9,10		1,70	30,94	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 07		2,00	5,45		1,70	18,53	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 08		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 09		2,00	1,80		1,70	6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 10		2,00	2,00		1,70	6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 11		2,00	1,80		1,70	6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 12		2,00	3,80		1,70	12,92	

75

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAPERACÉ
 DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 13		2,00	22,55		1,70	76,67	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 14		2,00	1,50		1,70	5,10	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 15		2,00	2,65		1,70	9,01	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 16		2,00	4,55		1,70	15,47	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 17		2,00	8,40		1,70	28,56	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 18		2,00	6,05		1,70	20,57	
		CAIXA D'ÁGUA		1,00	19,80		4,10	81,18	
8.17	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						1130,38
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	18,70		2,70	50,00	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00	10,70		2,70	28,89	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,20		2,70	32,94	
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00	16,77		2,70	45,28	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00	12,80		2,70	34,56	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	18,75		2,70	50,63	
		SALA DE VACINAS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		SALA DE CURATIVOS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		ALMOXARIFADO		1,00	7,00		2,70	18,90	
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00	11,20		2,70	30,24	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00	20,07		2,70	54,19	
		EXTERNO		1,00	98,16		2,70	265,03	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		2,00	3,20		1,70	10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		2,00	2,00		1,70	6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 04		2,00	3,20		1,70	10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 05		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 06		2,00	9,10		1,70	30,94	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 07		2,00	3,40		1,70	10,50	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 08		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 09		2,00	1,80		1,70	6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 10		2,00	2,00		1,70	6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 11		2,00	1,80		1,70	6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 12		2,00	3,80		1,70	12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 13		2,00	22,55		1,70	76,67	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 14		2,00	1,50		1,70	5,10	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 15		2,00	2,65		1,70	9,01	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 16		2,00	4,55		1,70	15,47	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 17		2,00	8,40		1,70	28,56	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 18		2,00	6,05		1,70	20,57	
		CAIXA D'ÁGUA		1,00	19,80		4,10	81,18	
8.18	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M						8,20
		J01		1,00	1,00			1,00	
		J02		1,00	0,60			0,60	
		J03		1,00	0,60			0,60	
		J04		1,00	1,00			1,00	
		J05		1,00	2,00			2,00	
		J06		1,00	2,00			2,00	
		J07		1,00	1,00			1,00	
8.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						1130,38
		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	18,70		2,70	50,49	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00	10,70		2,70	28,89	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,20		2,70	32,94	
		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS		1,00	16,77		2,70	45,28	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00	12,60		2,70	34,02	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00	12,80		2,70	34,56	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	18,75		2,70	50,63	
		SALA DE VACINAS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		SALA DE CURATIVOS		1,00	12,20		2,70	32,94	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00	12,60		2,70	34,02	

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAPERIPE
 DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
		ALMOXARIFADO		1,00	7,00		2,70		18,90	
		SALA DE ADMINISTRATIVA E GERÊNCIA		1,00	11,20		2,70		30,24	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00	20,07		2,70		54,19	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		2,00	3,80		1,70		12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		2,00	3,20		1,70		10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		2,00	2,00		1,70		6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 04		2,00	3,20		1,70		10,88	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 05		2,00	3,80		1,70		12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 06		2,00	9,10		1,70		30,94	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 07		2,00	5,45		1,70		18,53	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 08		2,00	3,80		1,70		12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 09		2,00	1,80		1,70		6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 10		2,00	2,00		1,70		6,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 11		2,00	1,80		1,70		6,12	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 12		2,00	3,80		1,70		12,92	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 13		2,00	22,55		1,70		76,67	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 14		2,00	1,50		1,70		5,10	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 15		2,00	2,65		1,70		9,01	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 16		2,00	4,55		1,70		15,47	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 17		2,00	8,40		1,70		28,56	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 18		2,00	6,05		1,70		20,57	
		CAIXA D'ÁGUA		1,00	19,80		4,10		81,18	
8.20	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	96,00
		FRISOS - LADO ESQUERDO		12,00	4,00				48,00	
		FRISOS - LADO DIREITO		12,00	4,00				48,00	
8.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	30,83
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 01		2,00	3,80	0,15			1,14	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 02		2,00	3,20	0,15			0,96	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 03		2,00	2,00	0,15			0,60	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 04		2,00	3,20	0,15			0,96	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 05		2,00	3,80	0,15			1,14	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 06		2,00	9,10	0,15			2,73	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 07		2,00	5,45	0,15			1,64	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 08		2,00	3,80	0,15			1,14	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 09		2,00	1,80	0,15			0,54	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 10		2,00	2,00	0,15			0,60	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 11		2,00	1,80	0,15			0,54	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 12		2,00	3,80	0,15			1,14	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 13		2,00	22,55	0,15			6,77	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 14		2,00	1,50	0,15			0,45	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 15		2,00	2,65	0,15			0,80	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 16		2,00	4,55	0,15			1,37	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 17		2,00	8,40	0,15			2,52	
		PLATIBANDA - EXTENSÃO 18		2,00	6,05	0,15			1,82	
		CAIXA D'ÁGUA		1,00	19,80	0,15			2,97	
		MURO		1,00	1,35	0,15			0,20	
8.22	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2,41
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RESICLÁVEIS		1,00				0,78	0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00				0,78	0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00				0,85	0,85	
8.23	90406	MASSA LÁTEX PARA REPERTEAMENTO DE BUNDA EM ALVENARIA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2,41
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RESICLÁVEIS		1,00				0,78	0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00				0,78	0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00				0,85	0,85	
8.24	88404	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2,41

78

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAPERUNA
 DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS		
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00				0,78		0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00				0,78		0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00				0,85		0,85	
8.25	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2								2,41
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00				0,78		0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00				0,78		0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00				0,85		0,85	
8.26	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2								2,41
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS		1,00				0,78		0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS		1,00				0,78		0,78	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS		1,00				0,85		0,85	
8.27	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	M2								234,35
		CONSTRUTÃO DE SANITÁRIO		1,00				70,48		70,48	
		S. INALAÇÃO COLETIVA		1,00				6,48		6,48	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00				9,09		9,09	
		WC PNE 4		1,00				2,89		2,89	
		WC PNE 3		1,00				2,89		2,89	
		ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS		1,00				13,86		13,86	
		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ACOLHIMENTO		1,00				9,80		9,80	
		WC PNE 1		1,00				5,67		5,67	
		OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA		1,00				10,15		10,15	
		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00				20,44		20,44	
		SALA DE VACINAS		1,00				9,10		9,10	
		SALA DE CURATIVOS		1,00				9,10		9,10	
		WC PNE 2		1,00				3,04		3,04	
		DML		1,00				2,32		2,32	
		CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO		1,00				9,80		9,80	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAS ESTÉRIO		1,00				5,04		5,04	
		EXPURGO		1,00				5,04		5,04	
		ALMOXARIFADO		1,00				2,90		2,90	
		WC FUNCIONÁRIO		1,00				3,64		3,64	
		SALA DE ADMINITRATIVA E GERÊNCIA		1,00				7,80		7,80	
		COFA		1,00				1,50		1,50	
		CIRCULAÇÃO 01		1,00				35,70		35,70	
		CIRCULAÇÃO 02		1,00				11,01		11,01	
		RECEPÇÃO E ESPERA		1,00				23,61		23,61	
9		ESQUADRIAS									
9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN								7,00
		P5		6,00						6,00	
		P6		1,00						1,00	
9.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN								13,00
		P8		10,00						10,00	
		P9		2,00						2,00	
		P10		1,00						1,00	
9.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN								1,00
		P11		1,00						1,00	
9.4	COMP.09	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.20X 2.10)m	UN								1,00
		PT14		1,00						1,00	
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2								81,90
		P05		6,00	0,80	2,10		2,00		20,16	
		P06		1,00	0,80	2,10		2,00		3,36	
		P08		10,00	0,90	2,10		2,00		37,80	
		P09		2,00	0,90	2,10		2,00		7,56	
		P10		1,00	0,90	2,10		2,00		3,78	
		P11		1,00	1,00	2,10		2,00		4,20	

79

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LUGAR: TORRÕES, ITAIPAVA

DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		P14		1,00	1,20	2,10		2,00	
9.6	COMP.10	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	0,72
		P00		2,00	0,80			1,60	
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1,60
		P9		2,00	0,80			1,60	
9.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	29,36
		J01		2,00		1,00	0,40	0,80	
		J02		2,00		0,60	0,80	0,96	
		J04		7,00		1,00	0,80	5,60	
		J05		10,00		2,00	0,80	16,00	
		J06		1,00		2,00	2,20	4,40	
		J07		4,00		1,00	0,40	1,60	
9.9	COMP. 11	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,66
		J03		1,00		0,60	1,10	0,66	
9.10	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.- 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,66
		J03		1,00		0,60	1,10	0,66	
9.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	6,63
		P01		1,00		0,60	1,00	0,60	
		P02		2,00		0,55	2,10	2,31	
		P03		1,00		0,80	1,50	1,20	
		P13		1,00		1,20	2,10	2,52	
9.12	COMP.12	PORTA DE VIDRO	CJ	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		P04		1,00				1,00	
		P07		1,00				1,00	
9.13	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	7,14
		P04		1,00		1,60	2,10	3,36	
		P07		1,00		1,80	2,10	3,78	
9.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1,70
		EESPELHOS		5,00		0,40	0,85	1,70	
9.15	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P5	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	14,52
		ENTRADA		2,00		1,40	3,30	9,24	
		PORTA DE ENTRADA		1,00		1,60	3,30	5,28	
9.16	COMP.13	ENTRADA DE VIDRO E - 10 MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	14,52
		ENTRADA		2,00		1,40	3,30	9,24	
		PORTA DE ENTRADA		1,00		1,60	3,30	5,28	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
10.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	427,70
				1,00	427,70			427,70	
10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1153,50
				1,00	1153,50			1153,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAPERIPE
 DATA: 11/08/2023

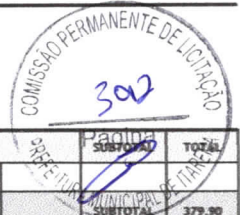


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				Página	
				QTD.	COMPR.	VALOR	UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	283,60			283,60	283,60
10.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	29,20			29,20	29,20
10.7	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	67,70			67,70	67,70
10.8	COMP.14	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X400mm	UN	2,00				2,00	2,00
10.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00				46,00	46,00
10.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00				96,00	96,00
10.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00				12,00	12,00
10.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00				21,00	21,00
10.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00				21,00	21,00
10.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00				17,00	17,00
10.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00				12,00	12,00
10.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00				22,00	22,00
10.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00				1,00	1,00
10.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00				32,00	32,00
10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00	1,00
10.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00				3,00	3,00
10.21	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00				2,00	2,00
10.22	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00	1,00
10.23	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00	1,00

81

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAPERUNA
 DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.			
10.24	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	379,90		379,90	
10.25	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	6,50		19,50	
10.26	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	3,00	45,60		136,80	
10.27	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	3,00	5,80		17,40	
10.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00			5,00	
10.29	COMP.15	LÂMPADA DE EMBUTIR 18W	UN	1,00			1,00	
10.30	COMP.16	REFLETOR DE LED 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			2,00	
10.31	COMP.17	LÂMPADA TUBULAR 22W	UN	27,00			27,00	
10.32	COMP.17	LÂMPADA TUBULAR 22W	UN	11,00			11,00	
10.33	101505	CAIXA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA TIPO TRIFÁSICA COM CANAL DE SOBREPOR, CABO DE 40 METERE DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00			1,00	
10.34	C2048	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00			1,00	
10.35	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00			3,00	
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
11.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00			2,00	
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00			5,00	
11.3	C1504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA TIPO DUCHA	UN	17,00			17,00	
11.4	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00			5,00	
11.5	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00			5,00	
11.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00	
11.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00			15,00	

82

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAERANGA
 DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.						
11.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00					2,00	2,00
11.9	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00					4,00	4,00
11.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00					5,00	5,00
11.11	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00					5,00	5,00
11.12	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		0,00			2,00	2,00
11.13	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUDITÓRIO	UN	38,00					38,00	38,00
11.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	97,00					97,00	97,00
11.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00					2,00	2,00
11.16	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00					3,00	3,00
11.17	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 PAVIMENTO TÉRREO	M	1,00	65,40				65,40	65,40
11.18	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	39,90		LARG.	ÁREA	39,90	39,90
11.19	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	67,50				67,50	67,50
11.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00					17,00	17,00
11.21	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00					6,00	6,00
11.22	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00					1,00	1,00
11.23	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_06/2022	UN	19,00					19,00	19,00
11.24	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_06/2022	UN	15,00					15,00	15,00
11.25	COMP.18	CADIA D'ÁGUA POLIETILENO 5000L	UN	2,00					2,00	2,00
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1	CD607	CADIA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00					4,00	4,00

80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, ITAPERUNA
 DATA: 11/08/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
12.2	104329	CADXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00		16,00	16,00	16,00
12.3	COMP.19	CADXA SIFONADA 250x230x75cm	UN	1,00		1,00	1,00	1,00
12.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00		18,00	18,00	18,00
12.5	COMP.20	SIFÃO FLEXÍVEL	UN	2,00		2,00	2,00	2,00
12.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	20,00		20,00	20,00	20,00
89748		CURVA CURTA 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_08/2022	UN	5,00		5,00	5,00	5,00
12.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00		18,00	18,00	18,00
12.9	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_08/2022	UN	2,00		2,00	2,00	2,00
12.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00		20,00	20,00	20,00
12.11	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_08/2022	UN	9,00		9,00	9,00	9,00
12.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00		1,00	1,00	1,00
12.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		2,00	2,00	2,00
12.14	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_08/2022	UN	8,00		8,00	8,00	8,00
12.15	COMP.21	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO	UN	18,00		18,00	18,00	18,00
12.16	COMP.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50MM	UN	9,00		9,00	9,00	9,00
12.17	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_08/2022	UN	1,00		1,00	1,00	1,00
12.18	COMP.23	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40MM	UN	3,00		3,00	3,00	3,00
12.19	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_08/2022	UN	1,00		1,00	1,00	1,00

82

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: TORRÕES, ITAREMA

DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.						
12.20	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
12.21	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.					15,00	15,00
				15,00					15,00	
12.22	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_08/2022	UN	QTD.					3,00	3,00
				3,00					3,00	
12.23	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
12.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.				62,20	62,20
				1,00	62,20				62,20	
12.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.				42,20	42,20
				1,00	42,20				42,20	
12.26	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.				30,60	30,60
				1,00	30,60				30,60	
12.27	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.				13,00	13,00
				1,00	13,00				13,00	
12.28	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.					6,00	6,00
				6,00					6,00	
12.29	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
12.30	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
12.31	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	QTD.					2,00	2,00
				2,00					2,00	
12.32	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	QTD.					2,00	2,00
				2,00					2,00	
12.33	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
12.34	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	QTD.	COMPR.				5,90	35,40
				6,00	5,90				35,40	
12.35	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
13		REDE AR COMPRIMIDO								
13.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	QTD.	COMPR.				30,00	30,00
				1,00	30,00				30,00	
13.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
14		CONDUZINHA VISUAL								
14.1	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	5,00	5,00
				1,00				5,00	5,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES
 LOCAL: TORRÕES, PERNAMBUCO
 DATA: 11/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.					
14.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	10,00
				1,00	10,00				10,00	
15 SERVIÇOS DIVERSOS										
15.1	COMP.24	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	6,00
		BANCOS		1,00	6,00				6,00	
15.2	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	QTD.	COMPR.	ALTURA			SUBTOTAL	4,32
				1,00		4,32			4,32	
15.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	55,70
				1,00	55,70			0,00	55,70	
									0,00	
15.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	9,57
				1,00				9,57	9,57	
	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	685,06
		FUNDOS		1,00				685,06	685,06	

[Handwritten signature]
 Fco. Jordano F. de Carvalho
 Eng. Civil CREA - CE 44031-1
 RNP: 06077521-10

[Handwritten signature]
 86



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920197-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,70%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	5,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	2,00%
	12,15%
2 - LUCRO (L)	7,00%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,92%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \times 100$	
B D I = 29,24 %	

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

FOI: ~~Georgiano R. de Carvalho~~
Eng. Civil CREA - CE 4403/MC
RNP - 06077821-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%
1.4 - ISS	0,00%
	3,65%
2 - LUCRO (L)	3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,30%
4 - RISCO (R)	0,75%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$	
$B D I = 11,10 \%$	

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

Eng. Civil CREA/CE 44031/C
RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE DE TORRÕES

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

11/08/2023

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

FOI: GILSON R. DE CARVALHO
Eng. Civil CREA - CE 44037/C
RNP: 06077821-10