



As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;
As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado devesse possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.



Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior à da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados "ferros-cabelo" – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de "U", barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou "argamassa expansiva" própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

7. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura,



recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura. Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

9. REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

10. LASTRO CONTRAPISO



Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

11. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano. Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

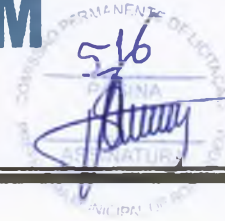
As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta; Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45° em fôrma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;



12. ACABAMENTOS INTERNOS

12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

12.1.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.



12.2. PISO CERÂMICO

12.2.1. Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.



Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

12.2.2. RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

12.2.3. PINTURA

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.



12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

13. ACABAMENTOS EXTERNOS

13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações). Cores utilizadas:

- Verde: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Branco Neve: pintura área externa, (ver perspectiva)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



30
PAGINA
ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO



Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada. Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso. Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

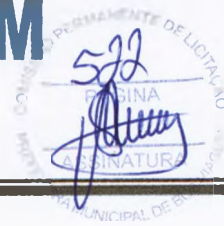
Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

14. ESQUADRIAS

14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.



As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverá ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.



523
[Handwritten Signature]
ASSINATURA



Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e no encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de



escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

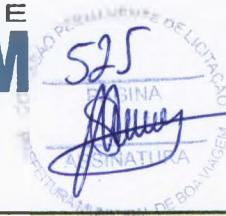
15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto armado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.



As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhes de bancadas.

17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para 1/2" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.



- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.
- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomada cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA



As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial. Deverão atender a NBR 10844.

Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SECÇÃO 18.18 - (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz respeito à cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.



21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

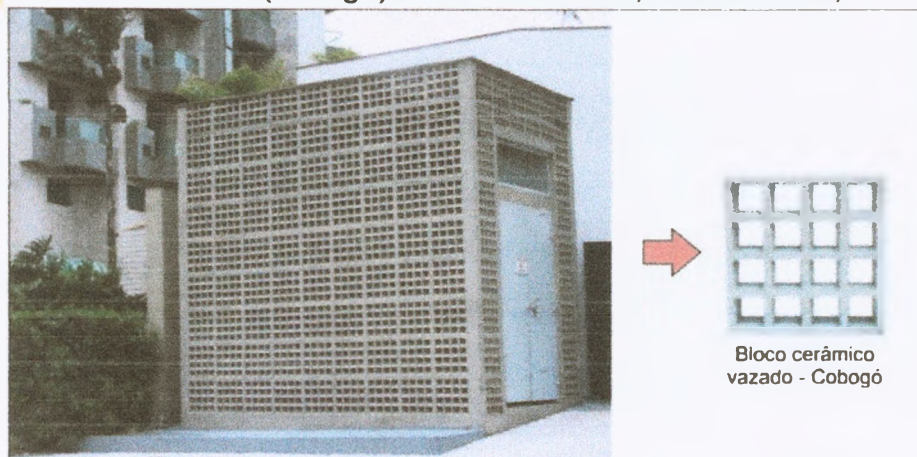
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,



24. HABITE-SE E "AS BUILT"



Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:


- Fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- Testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- Revisados todos os materiais de acabamento, sendo feitos os reparos finais ou substituição, se necessário;
- Providenciada a carta de “Habite-se”/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	23,84
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico	20,47
Banheiro PCD	5,95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,15
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	3,04
DML	2,32



Consultório c/ Sanit. Anexo	9,80
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVICOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. E Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro/ Vest. Funcionário Fem.	3,64
Copa	4,50
Sala de Administ. E Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,00
Abrigo de Resíduos Recicláveis	1,00
Abrigo de Resíduos Comum	1,04


Sivanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof. 12 957-D





ANEXO I

7.2 Placa Obrigatória de Obra

Todas as obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logótipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.

Modelo de Placa para obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde

<h1>MINISTÉRIO DA SAÚDE</h1>	
OBRA: VALOR TOTAL DA OBRA VALOR RECURSOS FEDERAIS DATA DE INICIO PRAZO DE ENTREGA EMPREGOS GERADOS	
MARCA DA PREFEITURA	 


 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-1¹
 Cat Prof - 12.957-D



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



8. ORÇAMENTO BÁSICO

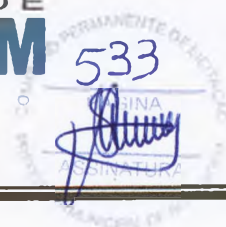


[Handwritten signatures]



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1

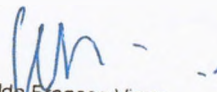
LOCAIS: DISTRITO DE ÁGUAS BELA, VÁRZEA DA IPUEIRAS E VARZANTINHA - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

RESUMO GERAL

ITEM	LOCAL DA OBRA	TOTAL
1.0	DISTRITO DE ÁGUAS BELA	474.968,71
2.0	VÁRZEA DA IPUEIRA	474.968,71
3.0	VARZANTINHA	474.968,71
VALOR TOTAL DA OBRA		1.424.906,13

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 1.424.906,13(UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, OCECENTOS E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)


Sivanildo Fragoso Vieira
'ENG Civil RNP 060142329-1'
Cart Prof - 12 957-D



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE

534
ASSINATURA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: DISTRITO DE ÁGUAS BRILHA - BOA VIAGEM - CE.
DATA: DEZEMBRO/2016

ÁREA = 288,22M2
TERRENO = 29,90 X 30,75M
BDI = 23,25%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				14.271,77
1.1	sinapi	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	236,61	1.064,75
1.2	sinapi	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	7,93	2.119,29
1.3	sinapi	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	32,70	2.158,20
1.4	sinapi	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	0,33	273,81
1.5	sinapi	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	941,00	941,00
1.6	sinapi	73784/001	LIGACÃO DE ESGOTO	UN	1,00	556,20	556,20
1.7	sinapi	73658	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	277,52	277,52
1.8	sinapi	73803/001	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	148,86	1.488,60
1.9	sinapi	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS	M2	40,00	134,81	5.392,40
2			MOVIMENTO DE TERRA				1.853,62
2.1	sinapi	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	61,83	20,94	1.294,72
2.2	sinapi	72920	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	10,27	413,06
2.3	sinapi	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	0,74	23,55
2.4	sinapi	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	3,84	122,19
3			COBERTURA				50.775,80
3.1	sinapi	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	63,36	18.180,52
3.2	sinapi	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	23,48	6.737,35
3.3	seinfra	C4370	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	612,01	18.256,26
3.4	sinapi	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	10,55	283,06
3.5	sinapi	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	59,88	35,40	2.119,75
3.6	sinapi	72107	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	298,10	17,44	5.198,86
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				71.289,64
			FUNDAÇÃO				
4.1	sinapi	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	M	208,00	23,28	4.842,24
4.2	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104,00	5,82	605,38
4.3	sinapi	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	59,23	81,74
4.4	sinapi	74007/001	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	218,32	18,85	4.116,18
4.5	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48	5,82	5.259,16
4.6	sinapi	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03	6,26	2.310,13
4.7	sinapi	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	337,14	6.820,26
			ESTRUTURA				
4.8	sinapi	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	22,69	7.200,79
4.9	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95	5,82	8.469,26
4.1	sinapi	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	6,26	3.720,19
4.11	sinapi	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	337,14	6.331,41
4.12	sinapi	74141/001	LAJ.F. PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	65,02	19.728,58
4.13	sinapi	74200/001	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	11,85	1.804,32
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO				22.127,86



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	sinapi	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	790,91	24,92	19.708,24
MUROS							
5.2	comp	10	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	124,84	2.419,32
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.026,58
6.1	sinapi	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	4,80	933,94
6.2	sinapi	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	43,39	69,43
6.3	sinapi	83748	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	14,51	23,21
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						114.371,17
PISO							
7.1	sinapi	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	234,35	28,69	6.722,89
7.2	sinapi	73920/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24	9,99	2.560,61
7.3	sinapi	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ub)	M2	219,72	26,38	5.796,33
7.4	comp	102	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	41,17	2.624,71
7.5	seinfra	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) /	M2	411,91	38,34	15.792,55
7.6	sinapi	74223/001	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	26,03	778,41
7.7	sinapi	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96	23,73	283,86
7.8	comp	2	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI /	M2	234,35	37,83	8.865,48
7.9	comp	6	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	201,25	7,92	1.618,52
7.1	comp	167	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	27,54	755,88
PAREDE							
7.11	sinapi	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	3,50	2.376,00
7.12	sinapi	5974	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	2,92	2.626,01
7.13	sinapi	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	15,46	24.389,79
7.14	comp	152	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	41,62	9.123,26
7.15	sinapi	74134/002	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	8,23	5.594,23
7.16	sinapi	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	6,95	4.724,35
7.17	comp	171	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	28,73	969,80
7.18	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	12,79	8.828,42
TETO							
7.19	sinapi	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	3,50	1.000,88
7.2	sinapi	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	12,35	3.530,09
7.21	sinapi	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	6,41	1.650,45
7.22	sinapi	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	6,95	1.788,67
7.23	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	12,79	450,42
7.24	sinapi	73792/001	PORRO DE GESSO	M2	6,68	43,25	288,90
MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA							
7.25	sinapi	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	3,50	135,68
7.26	sinapi	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	15,46	599,15
7.27	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	12,79	495,83
8	ESQUARILAS						32.714,87
MADEIRA							
8.1	sinapi	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00	250,49	1.502,92
8.2	sinapi	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00	271,42	3.257,06
8.3	comp	250	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	300,25	300,25
8.4	sinapi	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	46,38	881,26



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.5	comp	251	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	329,91	329,91
8.6	comp	252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	353,67	353,67
8.7	comp	253	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	419,10	419,10
8.8	sinapi	74065/002	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	11,00	1.351,18
			ALUMÍNIO				
8.9	sinapi	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE	M2	28,36	314,63	8.922,78
8.1	comp	249	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	387,18	619,48
8.11	sinapi	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	412,26	5.124,33
8.12	comp	248	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	733,30	733,30
			VIDRO				
8.13	comp	263	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	324,00	5.647,32
14	sinapi	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	83,01	2.427,21
15	comp	165	ESPELHO CRISTAL, FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	297,57	845,10
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				30.222,85
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
9.1	comp	17	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	972,34	972,34
			PONTOS ELÉTRICOS				
9.2	comp	23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETANCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	37,00	78,17	2.892,29
9.3	comp	74	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	8,00	72,78	582,26
9.4	comp	24	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	44,50	801,00
9.5	comp	25	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	325,23	975,68
9.6	comp	39	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	236,92	473,84
9.7	comp	38	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	29,84	59,68
9.8	comp	255	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	95,98	6.526,30
9.9	comp	44	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	4,68	9,36
	comp	52	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	9,17	522,80
9.11	comp	51	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	23,12	46,24
9.12	comp	256	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	95,98	5.854,48
9.13	sinapi	72331	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	7,16	107,43
9.14	sinapi	72332	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00	14,64	131,74
9.15	comp	46	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00	19,14	38,29
9.16	comp	28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	25,95	25,95
9.17	sinapi	72334+72335	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	12,92	25,83
9.18	comp	30	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00	15,72	141,44
9.19	comp	257	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	95,98	2.783,28
			QPDG				
9.20	sinapi	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	234,29	234,29
9.21	sinapi	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1,00	187,60	187,60
9.22	sinapi	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	73,30	146,61
9.23	comp	159	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	31,15	31,15
			QUADROS				



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.24	sinapi	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	2,00	234,29	468,57
9.25	comp	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	122,98	245,95
9.26	comp	21	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00	73,30	219,91
9.27	sinapi	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	73,30	146,61
9.28	sinapi	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	7,36	73,63
9.29	sinapi	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	11,27	112,73
9.3	sinapi	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	43,54	217,70
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							
9.31	comp	163	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	84,58	930,34
9.32	comp	258	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	68,17	749,87
9.33	comp	175	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	60,00	660,00
9.34	comp	259	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	82,18	575,23
9.35	comp	56	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	346,08	346,08
9.36	comp	162	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	750,00	750,00
9.37	comp	176	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	450,00	450,00
9.38	comp	43	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	19,03	38,06
9.39	comp	260	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	100,00	200,00
9.4	sinapi	83370	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	109,21	109,21
9.41	sinapi	73749/001+141121	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TPIF COMPLETA	UN	3,00	119,69	359,08
10			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS				39.445,75
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
10.1	sinapi	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00	144,44	144,44
10.2	sinapi	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	18,12	18,12
10.3	comp	155	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	188,44	753,76
10.4	comp	85	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	15,60	78,00
10.5	sinapi	74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1". VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	13,00	115,13	1.496,69
10.6	comp	170	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	UN	1,00	565,13	565,13
10.7	sinapi	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00	11,58	162,09
10.8	comp	84	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	17,72	248,05
10.9	sinapi	74146/001	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	241,59	241,59
10.1	comp	82	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	1.531,64	1.531,64
10.11	comp	169	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	399,79	5.277,24
10.12	comp	88	BANCADA EM INOX	M	2,70	228,32	616,47
10.13	comp	112	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM ACO INOX	M	18,20	212,67	3.870,63
10.14	comp	95	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	723,92	723,92
10.15	comp	54	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	13,00	71,91	934,88
10.16	sinapi	73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	30,14	120,57
10.17	comp	55	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	117,46	1.174,65
10.18	sinapi	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	34,87	69,74
10.19	comp	267	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	311,77	311,77
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA FLUVIAIS							
10.2	comp	79	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	544,79	544,79
10.21	sinapi	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	43,76	43,76
10.22	sinapi	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	48,67	48,67
10.23	sinapi	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,85	7,85
10.24	comp	230	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	1.247,46	1.247,46
10.25	comp	231	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	30,91	30,91
10.26	comp	232	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	25,41	25,41
10.27	comp	233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	84,55	84,55
10.28	comp	234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO Ø 1"	UN	1,00	57,55	57,55
10.29	sinapi	74092/001	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	48,35	48,35



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.3	comp	235	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	293,70	293,70
10.31	sinapi	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	63,03	63,03
10.32	sinapi	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	34,35	34,35
10.33	sinapi	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	44,97	44,97
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
10.34	sinapi	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	68,93	137,86
10.35	sinapi	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	192,72	1.156,32
10.36	sinapi	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	69,66	1.114,52
10.37	comp	78	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	654,79	1.309,58
10.38	sinapi	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	48,67	48,67
10.39	sinapi	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,85	7,85
10.4	sinapi	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	34,35	68,70
10.41	sinapi	40777	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	24,61	221,45
			PONTOS DE HIRAUICA				
10.42	sinapi	73959/001	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	92,24	3.136,23
10.43	comp	261	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	168,49	1.010,91
44	comp	262	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	92,92	3.159,11
45	sinapi	73958/001	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	131,79	790,71
			REDE EXTERNA				
10.46	sinapi	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00	84,37	1.518,74
10.47	sinapi	74165/003	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	24,99	759,77
10.48	sinapi	74165/004	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	26,82	4.090,60
11			REDE AR COMPRIMIDO				2.651,45
11.1	comp	119	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	51,41	1.542,30
11.2	sinapi	73870/001	VÁLVULA ESFERA LATAO CROMADO 1/2"	UN	1,00	40,27	40,27
11.3	comp	121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	96,77	967,70
11.4	comp	123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	50,59	101,18
12			COMUNICAÇÃO VISUAL				3.424,11
12.1	comp	243	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	1.323,54	1.323,54
12.2	comp	240	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	44,71	89,42
12.3	comp	241	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	34,71	104,13
12.4	comp	242	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	1.167,66	1.167,66
12.5	comp	244	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	30,89	617,80
12.6	comp	245	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos	UN	4,00	30,39	121,56
13			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				1.195,08
13.1	comp	89	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	480,10	480,10
13.2	comp	90	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	180,15	180,15
13.3	sinapi	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	0,95	293,79
13.4	sinapi	72208+72881	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	6,09	241,04
			TOTAL SIMPLES B/ BDI				385.370,15
			BDI DE 23,25%				89.598,56
			TOTAL GERAL C/ BDI				474.968,71

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 474.968,71(QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

Sivanildo Fragoso Vieira
Eng Civil RNP 060142329-1
Cart Prof - 12.051.0



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1

LOCAL: VÁRZEA DA IPIUEIRA

DATA: DEZEMBRO/2016

ÁREA = 288,22M2

TERRENO = 29,90 X 30,75M

BDI = 23,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				14.271,77
1.1	sinapi	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	236,61	1.064,75
1.2	sinapi	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	7,93	2.119,29
1.3	sinapi	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	32,70	2.158,20
1.4	sinapi	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	0,33	273,81
1.5	sinapi	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	941,00	941,00
1.6	sinapi	73784/001	LIGACÃO DE ESGOTO	UN	1,00	556,20	556,20
1.7	sinapi	73658	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	277,52	277,52
1.8	sinapi	73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	148,86	1.488,60
1.9	sinapi	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS	M2	40,00	134,81	5.392,40
2			MOVIMENTO DE TERRA				1.853,52
2.1	sinapi	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	M3	61,83	20,94	1.294,72
2.2	sinapi	72920	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	10,27	413,06
2.3	sinapi	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	0,74	23,55
2.4	sinapi	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	3,84	122,19
3			COBERTURA				50.775,80
3.1	sinapi	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	63,36	18.180,52
3.2	sinapi	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	23,48	6.737,35
3.3	seinfra	C4370	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	612,01	18.256,26
3.4	sinapi	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	10,55	283,06
3.5	sinapi	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	59,88	35,40	2.119,75
3.6	sinapi	72107	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	298,10	17,44	5.198,86
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				71.289,64
			FUNDAÇÃO				
4.1	sinapi	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	M	208,00	23,28	4.842,24
	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104,00	5,82	605,38
4.3	sinapi	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	59,23	81,74
4.4	sinapi	74007/001	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	218,32	18,85	4.116,18
4.5	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48	5,82	5.259,16
4.6	sinapi	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03	6,26	2.310,13
4.7	sinapi	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	337,14	6.820,26
			ESTRUTURA				
4.8	sinapi	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	22,69	7.200,79
4.9	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95	5,82	8.469,26
4.1	sinapi	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	6,26	3.720,19
4.11	sinapi	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	337,14	6.331,41
4.12	sinapi	74141/001	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	65,02	19.728,58
4.13	sinapi	74200/001	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	11,85	1.804,32
5			ALVEJARIA - VEDAÇÃO				22.127,56



SECRETARIA SAÚDE

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	sinapi	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	790,91	24,92	19.708,24
			MUROS				
5.2	comp	10	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	124,84	2.419,32
6			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.026,58
6.1	sinapi	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	4,80	933,94
6.2	sinapi	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	43,39	69,43
6.3	sinapi	83748	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	14,51	23,21
7			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				114.371,17
			PISO				
7.1	sinapi	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	234,35	28,69	6.722,89
7.2	sinapi	73920/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24	9,99	2.560,61
7.3	sinapi	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno uba)	M2	219,72	26,38	5.796,33
7.4	comp	102	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	41,17	2.624,71
7.5	seinfra	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	411,91	38,34	15.792,55
7.6	sinapi	74223/001	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	26,03	778,41
7.7	sinapi	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96	23,73	283,86
7.8	comp	2	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	37,83	8.865,48
7.9	comp	6	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	201,25	7,92	1.618,52
7.1	comp	167	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	27,54	755,88
			PAREDE				
7.11	sinapi	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	3,50	2.376,00
7.12	sinapi	5974	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	2,92	2.626,01
7.13	sinapi	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	15,46	24.389,79
7.14	comp	152	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	41,62	9.123,26
7.15	sinapi	74134/002	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	8,23	5.594,23
7.16	sinapi	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	6,95	4.724,35
7.17	comp	171	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	28,73	969,80
7.18	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	12,79	8.828,42
			TETO				
7.19	sinapi	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	3,50	1.000,88
7.2	sinapi	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	12,35	3.530,09
7.21	sinapi	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	6,41	1.650,45
7.22	sinapi	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	6,95	1.788,67
7.23	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	12,79	450,42
7.24	sinapi	73792/001	FORRO DE GESSO	M2	6,68	43,25	288,90
			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA				
7.25	sinapi	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	3,50	135,68
7.26	sinapi	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	15,46	599,15
7.27	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	12,79	495,83
8			ESQUARIAS				32.714,87
			MADEIRA				
8.1	sinapi	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00	250,49	1.502,92
8.2	sinapi	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00	271,42	3.257,06
8.3	comp	250	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	300,25	300,25
8.4	sinapi	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	46,38	881,26



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.5	comp	251	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	329,91	329,91
8.6	comp	252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	353,67	353,67
8.7	comp	253	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	419,10	419,10
8.8	sinapi	74065/002	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	11,00	1.351,18
			ALUMINIO				
8.9	sinapi	73809/001	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	314,63	8.922,78
8.1	comp	249	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M2	1,60	387,18	619,48
8.11	sinapi	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	412,26	5.124,33
8.12	comp	248	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	733,30	733,30
			VIDRO				
8.13	comp	263	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	324,00	5.647,32
14	sinapi	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	83,01	2.427,21
15	comp	165	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	297,57	845,10
9			INSTALAÇÕES ELETRICAS				30.222,85
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
9.1	comp	17	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	972,34	972,34
			PONTOS ELÉTRICOS				
9.2	comp	23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	37,00	78,17	2.892,29
9.3	comp	74	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	8,00	72,78	582,26
9.4	comp	24	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	44,50	801,00
9.5	comp	25	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	325,23	975,68
9.6	comp	39	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	236,92	473,84
9.7	comp	38	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	29,84	59,68
9.8	comp	255	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	95,98	6.526,30
9.9	comp	44	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	4,68	9,36
1	comp	52	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	9,17	522,80
9.11	comp	51	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	23,12	46,24
9.12	comp	256	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	95,98	5.854,48
9.13	sinapi	72331	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	7,16	107,43
9.14	sinapi	72332	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00	14,64	131,74
9.15	comp	46	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00	19,14	38,29
9.16	comp	28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	25,95	25,95
9.17	sinapi	72334+72335	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	12,92	25,83
9.18	comp	30	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00	15,72	141,44
9.19	comp	257	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	95,98	2.783,28
			QPDG				
9.20	sinapi	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	234,29	234,29
9.21	sinapi	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1,00	187,60	187,60
9.22	sinapi	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	73,30	146,61
9.23	comp	159	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	31,15	31,15
			QUADROS				



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.24	sinapi	74131/004	PAINEI DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USC, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	2,00	234,29	468,57
9.25	comp	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	122,98	245,95
9.26	comp	21	PARA RAO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	73,30	219,91
9.27	sinapi	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	73,30	146,61
9.28	sinapi	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	7,36	73,63
9.29	sinapi	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	11,27	112,73
9.3	sinapi	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	43,54	217,70
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							
9.31	comp	163	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	84,58	930,34
9.32	comp	258	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	68,17	749,87
9.33	comp	175	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	60,00	660,00
9.34	comp	259	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	82,18	575,23
9.35	comp	56	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	346,08	346,08
9.36	comp	162	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	750,00	750,00
9.37	comp	176	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	450,00	450,00
9.38	comp	43	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	19,03	38,06
9.39	comp	260	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	100,00	200,00
9.4	sinapi	83370	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	109,21	109,21
9.41	sinapi	73749/001+14112i	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	119,69	359,08
10			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS				39.445,75
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
10.1	sinapi	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00	144,44	144,44
10.2	sinapi	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	18,12	18,12
10.3	comp	155	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	188,44	753,76
10.4	comp	85	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	15,60	78,00
10.5	sinapi	74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	13,00	115,13	1.496,69
10.6	comp	170	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	565,13	565,13
10.7	sinapi	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00	11,58	162,09
10.8	comp	84	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	17,72	248,05
9	sinapi	74146/001	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	241,59	241,59
10.1	comp	82	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	1.531,64	1.531,64
10.11	comp	169	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	399,79	5.277,24
10.12	comp	88	BANCADA EM INOX	M	2,70	228,32	616,47
10.13	comp	112	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	212,67	3.870,63
10.14	comp	95	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	723,92	723,92
10.15	comp	54	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	13,00	71,91	934,88
10.16	sinapi	73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	30,14	120,57
10.17	comp	55	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEI PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	117,46	1.174,65
10.18	sinapi	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	34,87	69,74
10.19	comp	267	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	311,77	311,77
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA FLUVIAIS							
10.2	comp	79	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	544,79	544,79
10.21	sinapi	73795/003	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	43,76	43,76
10.22	sinapi	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	48,67	48,67
10.23	sinapi	72618	LUIVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,85	7,85
10.24	comp	230	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	1.247,46	1.247,46
10.25	comp	231	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	30,91	30,91
10.26	comp	232	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	25,41	25,41
10.27	comp	233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VALVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	84,55	84,55
10.28	comp	234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	57,55	57,55
10.29	sinapi	74092/001	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	48,35	48,35



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.3	comp	235	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	293,70	293,70
10.31	sinapi	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	63,03	63,03
10.32	sinapi	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	34,35	34,35
10.33	sinapi	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	44,97	44,97
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
10.34	sinapi	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	68,93	137,86
10.35	sinapi	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	192,72	1.156,32
10.36	sinapi	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	69,66	1.114,52
10.37	comp	78	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	654,79	1.309,58
10.38	sinapi	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	48,67	48,67
10.39	sinapi	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,85	7,85
10.4	sinapi	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	34,35	68,70
10.41	sinapi	40777	CADXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	24,61	221,45
			PONTOS DE HIRAUICA				
10.42	sinapi	73959/001	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	92,24	3.136,23
10.43	comp	261	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	168,49	1.010,91
10.44	comp	262	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	92,92	3.159,11
10.45	sinapi	73958/001	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	131,79	790,71
			REDE EXTERNA				
10.46	sinapi	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00	84,37	1.518,74
10.47	sinapi	74165/003	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	24,99	759,77
10.48	sinapi	74165/004	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	26,82	4.090,60
11			REDE AR COMPRIMIDO				2.661,45
11.1	comp	119	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	51,41	1.542,30
11.2	sinapi	73870/001	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	40,27	40,27
11.3	comp	121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	96,77	967,70
11.4	comp	123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	50,59	101,18
12			COMUNICAÇÃO VISUAL				3.424,11
12.1	comp	243	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	1.323,54	1.323,54
12.2	comp	240	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	44,71	89,42
12.3	comp	241	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	34,71	104,13
12.4	comp	242	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	1.167,66	1.167,66
12.5	comp	244	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	30,89	617,80
12.6	comp	245	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos	UN	4,00	30,39	121,56
13			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				1.195,08
13.1	comp	89	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	480,10	480,10
13.2	comp	90	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	180,15	180,15
13.3	sinapi	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	0,95	293,79
13.4	sinapi	72208+72881	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	6,09	241,04
			TOTAL SIMPLES S/ BDI				385.370,15
			BDI DE 23,25%				89.898,56
			TOTAL GERAL C/ BDI				474.968,71

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 474.968,71(QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, NOVECIENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

Sivanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof - 12 957-D



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
LOCAL: VARZANTINHA
DATA: DEZEMBRO/2016

ÁREA = 288,22M2
TERRENO = 29,90 X 30,75M
BDI = 23,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				14.271,77
1.1	sinapi	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	236,61	1.064,75
1.2	sinapi	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	7,93	2.119,29
1.3	sinapi	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA no alinhamento frontal	M2	66,00	32,70	2.158,20
1.4	sinapi	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	0,33	273,81
1.5	sinapi	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	941,00	941,00
1.6	sinapi	73784/001	LIGACÃO DE ESGOTO	UN	1,00	556,20	556,20
1.7	sinapi	73658	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	277,52	277,52
1.8	sinapi	73803/001	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	148,86	1.488,60
1.9	sinapi	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS	M2	40,00	134,81	5.392,40
2			MOVIMENTO DE TERRA				1.853,62
2.1	sinapi	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	M3	61,83	20,94	1.294,72
2.2	sinapi	72920	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	10,27	413,06
2.3	sinapi	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	0,74	23,55
2.4	sinapi	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	3,84	122,19
3			COBERTURA				50.775,80
3.1	sinapi	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	63,36	18.180,52
3.2	sinapi	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA. EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	23,48	6.737,35
3.3	seinfra	C4370	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	612,01	18.256,26
3.4	sinapi	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	10,55	283,06
3.5	sinapi	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	59,88	35,40	2.119,75
3.6	sinapi	72107	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	298,10	17,44	5.198,86
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				71.289,64
			FUNDAÇÃO				
4.1	sinapi	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO	M	208,00	23,28	4.842,24
4.2	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104,00	5,82	605,38
4.3	sinapi	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	59,23	81,74
4.4	sinapi	74007/001	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	218,32	18,85	4.116,18
4.5	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48	5,82	5.259,16
4.6	sinapi	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03	6,26	2.310,13
4.7	sinapi	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	337,14	6.820,26
			ESTRUTURA				
4.8	sinapi	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	22,69	7.200,79
4.9	sinapi	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95	5,82	8.469,26
4.1	sinapi	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	6,26	3.720,19
4.11	sinapi	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	337,14	6.331,41
4.12	sinapi	74141/001	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	65,02	19.728,58
4.13	sinapi	74200/001	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	11,85	1.804,32
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO				22.127,56



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	sinapi	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	790,91	24,92	19.708,24
MUROS							
5.2	comp	10	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	124,84	2.419,32
6 IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	sinapi	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	4,80	933,94
6.2	sinapi	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	43,39	69,43
6.3	sinapi	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	14,51	23,21
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							
PIFO							
7.1	sinapi	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	234,35	28,69	6.722,89
7.2	sinapi	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24	9,99	2.560,61
7.3	sinapi	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ubx)	M2	219,72	26,38	5.796,33
7.4	comp	102	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	41,17	2.624,71
7.5	seinfra	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	411,91	38,34	15.792,55
7.6	sinapi	74223/001	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	26,03	778,41
7.7	sinapi	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96	23,73	283,86
7.8	comp	2	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	37,83	8.865,48
7.9	comp	6	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	201,25	7,92	1.618,52
7.1	comp	167	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	27,54	755,88
FAREDE							
7.11	sinapi	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	3,50	2.376,00
7.12	sinapi	5974	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	2,92	2.626,01
7.13	sinapi	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	15,46	24.389,79
7.14	comp	152	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	41,62	9.123,26
7.15	sinapi	74134/002	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAÓS	M2	679,86	8,23	5.594,23
7.16	sinapi	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	6,95	4.724,35
7.17	comp	171	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	28,73	969,80
7.18	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	12,79	8.828,42
TETO							
7.19	sinapi	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	3,50	1.000,88
7.2	sinapi	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	12,35	3.530,09
7.21	sinapi	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	6,41	1.650,45
7.22	sinapi	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	6,95	1.788,67
7.23	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	12,79	450,42
7.24	sinapi	73792/001	FORRO DE GESSO	M2	6,68	43,25	288,90
MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA							
7.25	sinapi	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	3,50	135,68
7.26	sinapi	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	15,46	599,15
7.27	sinapi	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	12,79	495,83
8 ESQUARIAS							
MADEIRA							
8.1	sinapi	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00	250,49	1.502,92
8.2	sinapi	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00	271,42	3.257,06
8.3	comp	250	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	300,25	300,25
8.4	sinapi	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	46,38	881,26



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.5	comp	251	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	329,91	329,91
8.6	comp	252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	353,67	353,67
8.7	comp	253	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	419,10	419,10
8.8	sinapi	74065/002	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	11,00	1.351,18
8.9	sinapi	73809/001	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	314,63	8.922,78
8.1	comp	249	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	387,18	619,48
8.11	sinapi	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	412,26	5.124,33
8.12	comp	248	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	733,30	733,30
8.13	comp	263	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	324,00	5.647,32
8.14	sinapi	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	83,01	2.427,21
8.15	comp	165	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	297,57	845,10
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				30.222,85
9.1	comp	17	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	972,34	972,34
9.2	comp	23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	37,00	78,17	2.892,29
9.3	comp	74	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	8,00	72,78	582,26
9.4	comp	24	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	44,50	801,00
9.5	comp	25	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	325,23	975,68
9.6	comp	39	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	236,92	473,84
9.7	comp	38	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	29,84	59,68
9.8	comp	255	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	95,98	6.526,30
9.9	comp	44	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	4,68	9,36
9.10	comp	52	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	9,17	522,80
9.11	comp	51	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	23,12	46,24
9.12	comp	256	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	95,98	5.854,48
9.13	sinapi	72331	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	7,16	107,43
9.14	sinapi	72332	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00	14,64	131,74
9.15	comp	46	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00	19,14	38,29
9.16	comp	28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	25,95	25,95
9.17	sinapi	72334+72335	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	12,92	25,83
9.18	comp	30	TOMADA DÚPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00	15,72	141,44
9.19	comp	257	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	95,98	2.783,28
9.20	sinapi	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	234,29	234,29
9.21	sinapi	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1,00	187,60	187,60
9.22	sinapi	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	73,30	146,61
9.23	comp	159	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	31,15	31,15
			QUADROS				



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.24	sinapi	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	2,00	234,29	468,57
9.25	comp	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	122,98	245,95
9.26	comp	21	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00	73,30	219,91
9.27	sinapi	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00	73,30	146,61
9.28	sinapi	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	7,36	73,63
9.29	sinapi	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	11,27	112,73
9.3	sinapi	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	43,54	217,70
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							
9.31	comp	163	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	84,58	930,34
9.32	comp	258	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	68,17	749,87
9.33	comp	175	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	60,00	660,00
9.34	comp	259	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	82,18	575,23
9.35	comp	56	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	346,08	346,08
9.36	comp	162	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	750,00	750,00
9.37	comp	176	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	450,00	450,00
9.38	comp	43	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	19,03	38,06
9.39	comp	260	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	100,00	200,00
9.4	sinapi	83370	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	109,21	109,21
9.41	sinapi	73749/001+14112i	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	119,69	359,08
10			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS				39.445,75
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
10.1	sinapi	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00	144,44	144,44
10.2	sinapi	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	18,12	18,12
10.3	comp	155	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	188,44	753,76
10.4	comp	85	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	15,60	78,00
10.5	sinapi	74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	13,00	115,13	1.496,69
10.6	comp	170	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	565,13	565,13
10.7	sinapi	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00	11,58	162,09
10.8	comp	84	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	17,72	248,05
9	sinapi	74146/001	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	241,59	241,59
10.1	comp	82	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	1.531,64	1.531,64
10.11	comp	169	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	399,79	5.277,24
10.12	comp	88	BANCADA EM INOX	M	2,70	228,32	616,47
10.13	comp	112	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	212,67	3.870,63
10.14	comp	95	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	723,92	723,92
10.15	comp	54	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	13,00	71,91	934,88
10.16	sinapi	73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	30,14	120,57
10.17	comp	55	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	117,46	1.174,65
10.18	sinapi	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	34,87	69,74
10.19	comp	267	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRAO PNE	UN	1,00	311,77	311,77
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA FLUVIAIS							
10.2	comp	79	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	544,79	544,79
10.21	sinapi	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	43,76	43,76
10.22	sinapi	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	48,67	48,67
10.23	sinapi	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,85	7,85
10.24	comp	230	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	1.247,46	1.247,46
10.25	comp	231	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	30,91	30,91
10.26	comp	232	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	25,41	25,41
10.27	comp	233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	84,55	84,55
10.28	comp	234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	57,55	57,55
10.29	sinapi	74092/001	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	48,35	48,35



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ITEM	TABELA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.3	comp	235	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	293,70	293,70
10.31	sinapi	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	63,03	63,03
10.32	sinapi	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	34,35	34,35
10.33	sinapi	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	44,97	44,97
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
10.34	sinapi	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	68,93	137,86
10.35	sinapi	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	192,72	1.156,32
10.36	sinapi	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	69,66	1.114,52
10.37	comp	78	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	654,79	1.309,58
10.38	sinapi	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	48,67	48,67
10.39	sinapi	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,85	7,85
10.4	sinapi	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	34,35	68,70
10.41	sinapi	40777	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	24,61	221,45
			PONTOS DE HIRAUICA				
10.42	sinapi	73959/001	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	92,24	3.136,23
10.43	comp	261	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	168,49	1.010,91
10.44	comp	262	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	92,92	3.159,11
10.45	sinapi	73958/001	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	131,79	790,71
			REDE EXTERNA				
10.46	sinapi	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00	84,37	1.518,74
10.47	sinapi	74165/003	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	24,99	759,77
10.48	sinapi	74165/004	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	26,82	4.090,60
11			REDE AR COMPRIMIDO				2.651,45
11.1	comp	119	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	51,41	1.542,30
11.2	sinapi	73870/001	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	40,27	40,27
11.3	comp	121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	96,77	967,70
11.4	comp	123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UN	2,00	50,59	101,18
12			COMUNICAÇÃO VISUAL				3.424,11
12.1	comp	243	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	1.323,54	1.323,54
12.2	comp	240	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	44,71	89,42
12.3	comp	241	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	34,71	104,13
12.4	comp	242	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	1.167,66	1.167,66
12.5	comp	244	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	30,89	617,80
12.6	comp	245	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos	UN	4,00	30,39	121,56
13			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				1.195,08
13.1	comp	89	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	480,10	480,10
13.2	comp	90	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	180,15	180,15
13.3	sinapi	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	0,95	293,79
13.4	sinapi	72208+72881	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	6,09	241,04
			TOTAL SIMPLES S/ BDI				385.370,15
			BDI DE 23,25%				89.598,56
			TOTAL GERAL C/ BDI				474.968,71

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 474.968,71(QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

Sivanildo Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1º
Cart Prof - 12 957-D



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



9. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE PREÇOS

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1

LOCAL: DISTRITO DE ÁGUAS BELA - BOA VIAGEM - CE

DATA: DEZEMBRO/2016

ÁREA = 288,22M2

TERRENO = 29,90 X 30,75M

BDI = 23,25%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	176,49	1,76
I	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,00	5,03	5,03
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEM COLOCACAO	M2	1,00	181,25	181,25
I	6111	SERVENTE	H	2,00	5,99	11,98
I	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	7,68	0,84
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,67	26,68
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	9,06	9,06
					TOTAL	236,61

1.2 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02	8,40	0,17
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,13	9,06	1,18
I	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,01	8,25	0,08
I	6111	SERVENTE	H	0,13	5,99	0,78
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,25	6,67	1,67
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,32	12,79	4,05
					TOTAL	7,93

1.3 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,60	0,69	0,41
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,80	9,06	7,25
I	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	14,51	0,32
I	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	8,25	1,24
I	4783	PINTOR	H	0,30	9,08	2,72
I	1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/FORMA CONCRETO	UN	0,23	19,91	4,52
I	6111	SERVENTE	H	0,95	5,99	5,69
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	6,67	10,54
					TOTAL	32,70

1.4 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	73586	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	CHP	0,002	163,05	0,32
I	6111	SERVENTE	H	0,002	5,99	0,01
					TOTAL	0,33

1.5 - INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR



TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UND	1,00	0,45	0,45
I	12365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UND	4,00	5,10	20,40
I	12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UND	4,00	1,75	7,00
I	12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UND	3,00	7,36	22,08
I	12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,00	11,55	11,55
I	6111	SERVEANTE	H	24,00	5,99	143,76
I	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA	M	12,00	1,63	19,56
I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UND	4,00	15,89	63,56
I	2436	ELETRICISTA	H	24,00	9,06	217,44
I	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UND	2,00	3,72	7,44
I	979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20,00	5,81	116,20
I	4481	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	6,00	26,66	159,96
I	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,00	51,55	103,10
I	12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UND	1,00	48,50	48,50
					TOTAL	941,00

1.6 - LIGAÇÃO DE ESGOTO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	0,50	162,47	81,24
I	3670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UND	1,00	10,84	10,84
I	119	ADESIVO PARA PVC BSNAGA COM 75 GR	UND	1,05	3,30	3,47
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,00	9,08	45,40
I	6111	SERVEANTE	H	30,00	5,99	179,70
I	20072	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	10,50	14,24	149,52
I	1863	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UND	2,00	43,02	86,04
					TOTAL	556,20

1.7 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	0,13	162,47	20,31
I	6111	SERVEANTE	H	6,40	5,99	38,34
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,40	9,08	58,11
I	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00	5,26	21,04
I	7329	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA 1/2"	UND	1,00	73,74	73,74
I	12769	HIDROMETRO 1,5M3/H	UND	1,00	65,98	65,98
					TOTAL	277,52

1.8 - GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	45,00	0,81
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,20	9,06	28,99
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,67	26,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	6,80	0,52	3,54
I	4750	PEDREIRO	H	1,10	9,06	9,97
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	CJ	1,90	0,16	0,30

Handwritten signature and initials



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



I	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,09	7,68	0,65
I	6111	SERVENTE	H	7,20	5,99	43,13
I	7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	1,77	19,65	34,78
				TOTAL		148,86

1.9 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,03	45,00	1,35
I	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UND	0,13	1,98	0,25
I	11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPÁ 500L	UND	0,08	125,00	10,00
I	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV- PADRAO POPULAR	UND	0,03	42,65	1,28
I	9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,37	2,31	0,85
I	1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UND	0,03	3,77	0,11
I	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO, EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	0,03	22,60	0,68
I	938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	3,00	0,71	2,13
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,50	9,06	22,65
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	12,67	0,52	6,59
I	2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UND	4,90	2,98	14,60
I	5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,28	7,63	2,14
I	5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UND	0,09	4,06	0,37
I	3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UND	0,15	1,00	0,15
I	4425	PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NÃO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	1,80	18,91	34,04
I	6111	SERVENTE	H	2,50	5,99	14,98
I	4750	PEDREIRO	H	2,50	9,06	22,65
				TOTAL		134,81

2.1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	6111	SERVENTE	H	3,50	5,99	20,94
				TOTAL		20,94

2.2 - REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,03	88,50	2,88
C	5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,03	105,61	3,43
C	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,03	2,43	0,08
I	6111	SERVENTE	H	0,65	5,99	3,88
				TOTAL		10,27

2.3 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,01	106,81	0,74
				TOTAL		0,74

2.4 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA



TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,04	106,81	3,85
					TOTAL	3,85

3.1 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	3989	MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	M3	0,02	2.565,00	46,17
I	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,20	8,25	1,65
I	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	6,48	6,48
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	9,06	9,06
					TOTAL	63,36

3.2 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, DE 1A. QUALIDADE (COBERTURA DE *16* TELHAS POR M2)	UND	16,00	0,81	12,96
I	12869	TELHADISTA	H	0,50	9,06	4,53
I	6111	SERVENTE	H	1,00	5,99	5,99
					TOTAL	23,48

3.3 - COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,00	597,48	597,48
I	12869	TELHADISTA	H	0,97	9,06	8,75
I	6111	SERVENTE	H	0,97	5,99	5,79
					TOTAL	612,02

3.4 - CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4750	PEDREIRO	H	0,50	9,06	4,53
I	7181	CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA	UND	3,00	0,77	2,31
I	6111	SERVENTE	H	0,50	5,99	2,98
C	C6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,00243	298,04	0,72
					TOTAL	10,54

3.5 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

T.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	8,25	1,24
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,04	74,49	2,98
I	1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,05	18,22	19,13
I	13388	SOLDA 50/50	KG	0,07	54,04	3,78
I	12869	TELHADISTA	H	0,55	9,06	4,98
I	6111	SERVENTE	H	0,55	5,99	3,29
					TOTAL	35,41

3.6 - RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,10	8,25	0,83
I	1116	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	1,05	12,25	12,85
I	12869	TELHADISTA	H	0,25	9,06	2,27
I	6111	SERVENTE	H	0,25	5,99	1,50
					TOTAL	17,44

4.1 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
------	--------	---------------	------	-------------	--------	----------

Handwritten signature



I	6111	SERVENTE	H	2,10	5,99	12,58
I	4750	PEDREIRO	H	0,25	9,06	2,26
C	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,03	268,81	8,44
				TOTAL		23,28

4.2, 4.5, 4.9- ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,10	3,65	4,02
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,10	6,48	0,65
I	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,03	8,40	0,25
I	378	ARMADOR	H	0,10	9,06	0,91
				TOTAL		5,82

4.3 - LASTRO DE BRITA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,05	45,00	47,25
I	6111	SERVENTE	H	2,00	5,99	11,98
				TOTAL		59,23

4.4 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,75	9,06	6,80
I	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	8,25	1,24
I	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	9,37	0,94
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29	6,67	1,90
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,50	12,79	6,33
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	1,62	0,44
I	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,19	6,48	1,22
				TOTAL		18,85

4.6, 4.10 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02	8,40	0,17
I	378	ARMADOR	H	0,10	9,06	0,91
I	6111	SERVENTE	H	0,10	5,99	0,60
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1,10	4,17	4,59
				TOTAL		6,26

4.7, 4.11 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	6111	SERVENTE	H	1,60	5,99	9,58
I	4750	PEDREIRO	H	0,60	9,06	5,44
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	M3	1,05	296,16	310,97
I	378	ARMADOR	H	0,60	9,06	5,44
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,60	9,06	5,44
I	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30	0,92	0,28
				TOTAL		337,14

4.8 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
------	--------	---------------	------	-------------	--------	----------



I	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,19	6,48	1,23
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,75	9,06	6,80
I	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UND	0,11	34,32	3,91
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,68	6,67	4,54
I	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,26	8,11	2,11
I	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,01	9,37	0,06
I	4506	PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,36	4,14	1,49
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,20	12,79	2,56
					TOTAL	22,69

4.12 - LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,19	7,68	1,46
I	6111	SERVENTE	H	0,80	5,99	4,79
I	4750	PEDREIRO	H	0,30	9,06	2,72
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,10	6,67	7,34
I	3741	LAJE PRE-MOLDADA DE FORROCONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	1,00	20,00	20,00
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,16	9,06	1,45
C	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,04	282,66	9,89
C	74157/3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,04	15,28	0,53
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,30	12,79	3,84
C	74107/001	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	1,00	13,00	13,00
					TOTAL	65,02

4.13 - VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	6111	SERVENTE	H	0,06	5,99	0,36
I	5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,01	7,63	0,08
C	73942/1	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0,72	5,69	4,10
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,08	9,06	0,68
I	4750	PEDREIRO	H	0,02	9,06	0,18
I	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,12	6,48	0,80
C	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	282,66	2,83
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,22	12,79	2,84
					TOTAL	11,85

5.1 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	298,04	3,28
I	6111	SERVENTE	H	0,80	5,99	4,79
I	4750	PEDREIRO	H	0,80	9,06	7,25
I	7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UND	24,00	0,40	9,60
					TOTAL	24,92



5.2 - MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	378	ARMADOR	H	0,15	9,06	1,36
I	6111	SERVENTE	H	5,20	5,99	31,15
I	4750	PEDREIRO	H	3,20	9,06	28,99
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,15	6,48	0,97
I	4720	PEDRISCO (SEM FRETE)	M3	0,01	46,30	0,46
I	4729	BRITA GRADUADA (SEM FRETE)	M3	0,03	46,30	1,39
I	370	AREIA MEDIA	M3	0,09	33,51	2,85
I	7258	TIJOLO COMUM	UND	18,00	0,20	3,60
I	7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UND	24,00	0,40	9,60
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,23	12,79	2,88
I	4748	PEDRA DE RACHÃO	M3	0,15	41,96	6,29
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	45,00	0,52	23,40
I	34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	2,18	3,65	7,96
	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,04	8,40	0,34
	367	AREIA GROSSA	M3	0,08	45,00	3,60
					TOTAL	124,84

6.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	7319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,40	6,03	2,41
I	6111	SERVENTE	H	0,40	5,99	2,40
					TOTAL	4,80

6.2 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,30	9,79	2,94
I	512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,50	13,54	6,77
I	4014	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,10	23,97	26,37
I	6111	SERVENTE	H	0,30	5,99	1,80
I	11625	TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	0,60	4,67	2,80
I	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,30	9,06	2,72
					TOTAL	43,39

6.3 - OTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	349,15	6,98
I	6111	SERVENTE	H	0,50	5,99	3,00
I	4750	PEDREIRO	H	0,50	9,06	4,53
					TOTAL	14,51

7.1 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,07	291,57	20,41
I	6111	SERVENTE	H	0,55	5,99	3,29
I	4750	PEDREIRO	H	0,55	9,06	4,98
					TOTAL	28,69

7.2 - REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
------	--------	---------------	------	-------------	--------	----------

Handwritten signature and initials



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



C	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	349,15	6,98
I	6111	SERVENTE	H	0,20	5,99	1,20
I	4750	PEDREIRO	H	0,20	9,06	1,81
				TOTAL		9,99

7.3 - PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ubs)

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	367	AREIA GROSSA	M3	0,03	45,00	1,49
I	4750	PEDREIRO	H	0,20	9,06	1,81
I	4505	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,00	2,64	5,28
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,05	63,66	2,94
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	19,12	0,52	9,94
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,76	6,48	4,92
				TOTAL		26,38

PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	0,10	40,93	4,09
I	4750	PEDREIRO	H	0,50	9,06	4,53
I	6111	SERVENTE	H	0,75	5,99	4,49
		TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	M3	51,00	0,55	28,05
				TOTAL		41,17

7.5 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO(CHP)	H	0,01	60,24	0,60
I	111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	34,00	5,10
I	2527	PARALELEPÍEDO(11X18CM)	UND	32,00	0,73	23,36
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,02	291,57	5,83
I	445	CALCETEIRO	H	0,15	7,00	1,05
I	6111	SERVENTE	H	0,40	5,99	2,40
				TOTAL		38,34

7.6 - GUIA DE CONCRETO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	M3	1,00	16,25	16,25
I	6111	SERVENTE	H	1,14	5,99	6,80
I	4750	PEDREIRO	H	0,25	9,06	2,27
C	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,02	17,95	0,34
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0013	291,57	0,38
				TOTAL		26,03

7.7 - SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,04	63,66	2,61
I	6111	SERVENTE	H	1,25	5,99	7,48
I	4750	PEDREIRO	H	0,66	9,06	5,98
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	11,20	0,52	5,82
I	367	AREIA GROSSA	M3	0,04	45,00	1,85
				TOTAL		23,73

7.8 - PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI



TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	1292	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI5/PEI4	M2	1,10	19,24	21,16
I	6111	SERVENTE	H	0,83	5,99	4,97
I	4760	LADRILHISTA	H	0,83	9,08	7,54
I	1381	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,00	0,38	3,04
		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,65	1,72	1,12
					TOTAL	37,83

7.9 - RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	1292	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI5/PEI4	M2	0,12	19,24	2,31
I	6111	SERVENTE	H	0,30	5,99	1,80
I	4760	LADRILHISTA	H	0,40	9,08	3,63
I	1381	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,40	0,38	0,15
		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,02	1,72	0,03
					TOTAL	7,92

7.10 - SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4059	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	21,84	21,84
I	6111	SERVENTE	H	0,20	5,99	1,20
I	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0,40	9,06	3,62
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,003	291,57	0,87
					TOTAL	27,54

7.11, 7.19, 7.25 - CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01	399,09	2,00
I	6111	SERVENTE	H	0,10	5,99	0,60
I	4750	PEDREIRO	H	0,10	9,06	0,91
					TOTAL	3,50

7.12 - CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,01	283,18	1,42
	6111	SERVENTE	H	0,10	5,99	0,60
	4750	PEDREIRO	H	0,10	9,06	0,91
					TOTAL	2,92

7.13, 7.26 - EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL	M3	0,02	321,40	6,43
I	6111	SERVENTE	H	0,60	5,99	3,59
I	4750	PEDREIRO	H	0,60	9,06	5,44
					TOTAL	15,46

7.14 - REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	1314	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PAREDE 20X20CM PEI4	M2	1,10	14,10	15,51
I	6111	SERVENTE	H	0,95	5,99	5,69
I	4760	LADRILHISTA	H	0,95	9,08	8,63
		ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	1,78	10,68



		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,65	1,72	1,12
				TOTAL		41,62

7.15 - EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4783	PINTOR	H	0,35	9,08	3,18
I	6111	SERVENTE	H	0,25	5,99	1,50
I	4056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,20	16,99	3,40
I	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UND	0,50	0,31	0,16
				TOTAL		8,23

7.16, 7.22 - PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4783	PINTOR	H	0,30	9,08	2,72
I	6111	SERVENTE	H	0,20	5,99	1,20
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	17,35	2,95
I	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UND	0,25	0,31	0,08
				TOTAL		6,95

7.17 - PEITORIL DE GRANITO - JANELAS

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
		PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,00	21,84	21,84
I	6111	SERVENTE	H	0,40	5,99	2,40
I	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0,40	9,06	3,62
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,003	291,57	0,87
				TOTAL		28,73

7.18, 7.23, 7.27 - PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4783	PINTOR	H	0,30	9,08	2,72
I	6111	SERVENTE	H	0,20	5,99	1,20
I	7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	0,66	13,44	8,87
				TOTAL		12,79

7.20 - EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1.5CM

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
C	73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL	M3	0,02	321,40	4,82
	6111	SERVENTE	H	0,50	5,99	3,00
I	4750	PEDREIRO	H	0,50	9,06	4,53
				TOTAL		12,35

7.21 - EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4783	PINTOR	H	0,30	9,08	2,72
I	6111	SERVENTE	H	0,20	5,99	1,20
I	4048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	L	0,70	3,38	2,37
I	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UND	0,40	0,31	0,12
				TOTAL		6,41

7.24 - FORRO DE GESSO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,10	8,40	0,84
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,50	9,06	4,53
I	3315	GESSO	KG	1,50	0,31	0,47
I	4425	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NÃO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	0,50	18,91	9,46



I	5064	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,05	8,25	0,41
I	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20	6,48	7,78
I	5065	PREGO POLIDO COM CABECA 10 X 10	KG	0,01	12,88	0,13
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) (SEM COLOCACAO)	M2	1,08	6,11	6,60
I	4415	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 5* CM, NÃO APARELHADA, (RIPÃO-P/TELHADO)	M	2,00	3,35	6,70
I	12872	GESSEIRO	H	0,70	9,06	6,34
				TOTAL		43,25

8.1 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UND	1,00	75,04	75,04
I	4750	PEDREIRO	H	1,40	9,06	12,68
I	4419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UND	6,00	0,81	4,86
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,05	9,06	18,57
I	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	37,12	37,12
I	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,60	8,73	5,24
I	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,00	4,12	41,20
I	2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UND	3,00	9,99	29,97
C	73440	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	291,57	2,92
I	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UND	6,00	0,37	2,22
I	6111	SERVENTE	H	3,45	5,99	20,67
				TOTAL		250,49

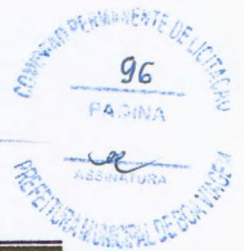
8.2 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	10556	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	UND	1,00	94,04	94,04
I	4750	PEDREIRO	H	1,43	9,06	12,94
I	4419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UND	6,00	0,81	4,86
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,09	9,06	18,89
I	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	37,12	37,12
I	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,61	8,73	5,34
I	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,20	4,12	42,02
I	2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UND	3,00	9,99	29,97
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	291,57	2,97
I	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UND	6,00	0,37	2,22
I	6111	SERVENTE	H	3,51	5,99	21,04
				TOTAL		271,42

8.3 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4982	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 100 X 210 X 3,5CM	UND	1,00	119,80	119,80

Handwritten signature



I	4750	PEDREIRO	H	1,50	9,06	13,59
I	4419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UND	6,00	0,81	4,86
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,10	9,06	19,03
I	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	37,12	37,12
I	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,63	8,73	5,50
I	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,40	4,12	42,85
I	2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UND	3,00	9,99	29,97
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	291,57	3,15
I	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UND	6,00	0,37	2,22
I	6111	SERVENTE	H	3,70	5,99	22,16
				TOTAL		300,25

8.4 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,30	9,06	11,78
I	3090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1,00	26,18	26,18
I	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	6,48	8,42
				TOTAL		46,38

8.5 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UND	1,00	75,04	75,04
I	4750	PEDREIRO	H	1,40	9,06	12,68
I	4419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UND	6,00	0,81	4,86
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,05	9,06	18,57
I	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	37,12	37,12
I	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,60	8,73	5,24
I	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,00	4,12	41,20
	11573	RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	UND	2,00	11,81	23,62
	11580	TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	M	1,60	8,53	13,65
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	291,57	2,92
I	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UND	3,00	0,37	1,11
I	11482	FECHADURA BICO PAPAGAIO P/ PORTA CORRER INTERNA CHAVE BIPARTIDA	CJ	1,00	73,24	73,24
I	6111	SERVENTE	H	3,45	5,99	20,67
				TOTAL		329,91

8.6 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	10556	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	UND	1,00	94,04	94,04
I	4750	PEDREIRO	H	1,43	9,06	12,94
I	4419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UND	6,00	0,81	4,86
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,09	9,06	18,89

Handwritten signature



SECRETARIA SAÚDE

I	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	37,12	37,12
I	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,61	8,73	5,34
I	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,20	4,12	42,02
I	11573	RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	UND	2,00	11,81	23,62
I	11580	TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	M	1,80	8,53	15,35
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	291,57	2,97
I	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UND	6,00	0,37	2,22
I	11482	FECHADURA BICO PAPAGAIO P/ PORTA CORRER INTERNA CHAVE BIPARTIDA	CJ	1,00	73,24	73,24
I	6111	SERVENTE	H	3,51	5,99	21,04
				TOTAL		353,67

8.7 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA

T	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 120 X 210 X 3,5CM	UND	1,00	145,88	145,88
I	4750	PEDREIRO	H	1,60	9,06	14,50
I	4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UND	6,00	0,81	4,86
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,11	9,06	19,12
I	184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	1,00	37,12	37,12
I	20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,64	8,73	5,59
I	20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,80	4,12	44,50
I	11573	RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	UND	2,00	11,81	23,62
I	11580	TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	M	2,40	8,53	20,47
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,02	291,57	5,83
I	4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UND	6,00	0,37	2,22
I	11482	FECHADURA BICO PAPAGAIO P/ PORTA CORRER INTERNA CHAVE BIPARTIDA	CJ	1,00	73,24	73,24
I	6111	SERVENTE	H	3,70	5,99	22,16
				TOTAL		419,10

8.8 - PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO

T	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4783	PINTOR	H	0,40	9,08	3,63
I	6111	SERVENTE	H	0,35	5,99	2,10
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	9,00	0,36
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,06	31,18	1,75
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	19,00	3,04
I	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UND	0,40	0,31	0,12
				TOTAL		11,00

8.9 - JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE

T	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	45,00	0,23
I	6111	SERVENTE	H	1,10	5,99	6,59
I	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,10	270,59	297,65
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	2,12	0,52	1,10



I	4750	PEDREIRO	H	1,00	9,06	9,06
				TOTAL		314,63

8.10 - JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	595	JANELA ALUMINIO SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA	M2	1,00	359,55	359,55
I	6111	SERVENTE	H	1,90	5,99	11,38
I	6110	SERRALHEIRO	H	1,10	9,06	9,97
C	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	291,57	1,75
I	4750	PEDREIRO	H	0,50	9,06	4,53
				TOTAL		387,18

8.11 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	4914	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1,00	381,02	381,02
I	6111	SERVENTE	H	2,20	5,99	13,18
I	6110	SERRALHEIRO	H	1,30	9,06	11,78
	73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	291,57	1,75
	4750	PEDREIRO	H	0,50	9,06	4,53
				TOTAL		412,26

8.12 - BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I		BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	650,00	650,00
I	6111	SERVENTE	H	3,00	5,99	17,97
I	4720	PEDRISCO	M3	0,20	46,30	9,26
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,15	45,00	6,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	60,00	0,52	31,20
I	4750	PEDREIRO	H	2,00	9,06	18,12
				TOTAL		733,30

8.13 - CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I		SUORTE DE CENTRO (1329)	UN	0,50	16,00	8,00
I		FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	0,50	43,80	21,90
I		SUORTE DE CANTO (1302)	UN	0,50	16,00	8,00
I		DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	0,50	12,57	6,29
I		CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	0,50	14,50	7,25
I		SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	0,50	36,77	18,39
I		DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	0,50	20,12	10,06
I	11560	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	0,50	138,08	69,04
I	10507	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,00	140,00	140,00
I		PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,00	25,43	25,43
I		TRINCO INFERIOR (1502)	UN	0,50	19,30	9,65
				TOTAL		324,00

8.14 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	4,66	6,99
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	70,00	70,00
I	10489	VIDRACEIRO	H	0,40	9,06	3,62
I	6111	SERVENTE	H	0,40	5,99	2,40
				TOTAL		83,01

8.15 - ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	242,67	242,67
I		BOTÃO FIXADOR	UND	8,00	3,00	24,00



I		BUCHA	UND	8,00	0,10	0,80
I	10489	VIDRACEIRO	H	2,00	9,06	18,12
I	6128	AJUDANTE DE VIDRACEIRO	H	2,00	5,99	11,98
				TOTAL		297,57

9.1 - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451	UND	1,00	305,63	305,63
I	11267	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UND	2,00	1,28	2,56
I	937	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	M	27,00	4,25	114,75
I	406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UND	0,13	27,03	3,60
I	420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UND	2,00	15,62	31,24
I	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2,00	0,99	1,98
I	857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	3,00	5,64	16,92
I	1062	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	184,97	184,97
I	6111	SERVENTE	H	8,00	5,99	47,92
I	4346	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA E ARRUELA DE PESSAO/MEDIA	UND	2,00	3,35	6,70
I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UND	1,00	24,41	24,41
I	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	8,00	3,37	26,96
I	2436	ELETRICISTA	H	8,00	9,06	72,48
I	2380	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!	UND	1,00	45,90	45,90
I	1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	4,00	1,14	4,56
I	1096	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES"	UND	2,00	40,88	81,76
				TOTAL		972,34

9.2 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	1,00	9,06	9,06
I	6111	SERVENTE	H	1,00	5,99	5,99
I		LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UND	1,00	63,12	63,12
				TOTAL		78,17

9.3 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA



TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,85	9,06	7,70
I	6111	SERVENTE	H	0,85	5,99	5,09
I		LUMÍNARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UND	1,00	59,99	59,99
TOTAL						72,78

9.4 - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,80	9,06	7,25
I	6111	SERVENTE	H	0,80	5,99	4,79
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE 16W	UND	1,00	4,30	4,30
I		LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UND	1,00	28,16	28,16
TOTAL						44,50

9.5 - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	5,55	9,06	50,28
I	6111	SERVENTE	H	3,70	5,99	22,16
I		BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UND	1,00	252,78	252,78
TOTAL						325,23

9.6 - PROJETO COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	2,00	9,06	18,12
I	6111	SERVENTE	H	2,00	5,99	11,98
I	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	UND	1,00	101,23	101,23
I		PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UND	1,00	71,50	71,50
I	12216	LAMPADA VAPOR SODIO 150W	UND	1,00	34,09	34,09
TOTAL						236,92

9.7 - RELÉ FOTOELÉTRICO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	5,55	0,35	1,94
I	6111	SERVENTE	H	3,70	0,35	1,30
I	2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UND	1,00	26,60	26,60
TOTAL						29,84

9.8, 9.12, 9.19 - PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	3,00	9,06	27,18
I	6111	SERVENTE	H	2,50	5,99	14,98
I	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	6,55	19,65
I		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00	0,72	8,64
I	7549	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	1,82	1,82
I	10569	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	1,69	1,69
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	2,22	6,66
I		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	7,41	7,41
I	1891	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00	0,90	1,80
I	12034	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	2,19	2,19
I	21127	FITA ISOLANTE	M	3,00	1,32	3,96
TOTAL						95,98

9.9 - PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
------	--------	---------------	------	-------------	--------	----------



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA SAÚDE



I	2436	ELETRICISTA	H	0,15	9,06	1,36
I	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,55	0,98
		PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UND	1,00	2,34	2,34
				TOTAL		4,68

9.10 - TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,20	9,06	1,81
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	6,55	1,31
I	7528	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UND	1,00	6,05	6,05
				TOTAL		9,17

9.11 - TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,20	9,06	1,81
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	6,55	1,31
I	7528	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UND	1,00	20,00	20,00
				TOTAL		23,12

9.13 - INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,25	9,06	2,27
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,55	0,98
I	7564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	1,00	3,89	3,91
				TOTAL		7,16

9.14 - INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,35	9,06	3,17
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	6,55	1,64
I	7559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	1,00	9,79	9,83
				TOTAL		14,64

9.15 - INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,40	9,06	3,62
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	6,55	1,97
I	7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	1,00	13,50	13,50
				TOTAL		19,14

9.16 - INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,45	9,06	4,08
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	6,55	2,29
I	7559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	2,00	9,79	19,58
				TOTAL		25,95

9.17 - INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"

TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,35	9,06	3,13
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	6,55	2,26
I	7549	ESPELHO EM PVC 4X2"	UND	1,00	1,82	1,82
I	7563	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	1,00	5,71	5,71
				TOTAL		12,92



9.18 - TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,35	9,06	3,13
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	6,55	2,26
I	7535	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UND	1,00	10,33	10,33
TOTAL						15,72

9.20, 9.24 - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	2,50	9,06	22,65
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	6,55	16,38
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	UND	1,00	195,26	195,26
TOTAL						234,29

9.21 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,40	9,06	3,62
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	6,55	2,62
I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UND	1,00	181,36	181,36
TOTAL						187,60

9.22, 9.27 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,40	9,06	3,62
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	6,55	2,62
I	2373	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	UND	1,00	67,06	67,06
TOTAL						73,30

9.23, 9.26 - PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	1,00	9,06	9,06
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	6,55	6,55
I	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,00	12,89	12,89
I	3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UND	1,00	2,65	2,65
TOTAL						31,15

9.25 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	1,60	9,06	14,50
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,60	6,55	10,48
I		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UND	1,00	98,00	98,00
TOTAL						122,98

9.28 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL
I	2436	ELETRICISTA	H	0,13	9,06	1,13
I	2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QUICK-LAG)	UND	1,00	6,23	6,23
TOTAL						7,36

9.29 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A						
TIPO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	P.UNIT	P. TOTAL