



**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
MANUTENÇÃO PREDIAL MOJU 2022**

A	OBJETIVO O presente Termo de Referência tem como objetivo a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção predial de imóveis e longradouros públicos sob administração da PMM, conforme informações constantes neste Termo de Referência e nas Especificações Técnicas anexas.
B	VALOR ESTIMATIVO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 7.835.148,22 (Sete milhões oitocentos e trinta e cinco mil cento e quarenta e reais e vinte e dois centavos).
C	PRAZO DE VIGÊNCIA O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até 60 (sessenta) meses, conforme cláusula contratual.
D	MODALIDADE DE LICITAÇÃO, ADJUDICAÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO A seleção da empresa far-se-á por Pregão Eletrônico , com adjudicação global do objeto. Os serviços serão executados pelo regime de empreitada por preço unitário .
E	LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS Município de Moju, podendo englobar imóveis na zona rural do município.
F	UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO Secretaria municipal de obras.
G	UNIDADE RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO Setor de Engenharia



ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

I. INTRODUÇÃO

O presente documento estabelece as normas específicas para a prestação de serviços técnicos especializados em manutenção predial preventiva e corretiva conforme demanda .

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

Para efeito das presentes especificações, o termo LICITANTE define qualquer empresa que apresentar proposta para o presente certame licitatório; o termo CONTRATADA define a proponente vencedora do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto; e o termo FISCALIZAÇÃO define a equipe que representará a prefeitura perante a CONTRATADA e a quem esta última dever-se-á reportar.

Os serviços a serem executados, objetos da presente contratação, deverão obedecer rigorosamente, entre outras:

- Às normas e especificações constantes deste caderno;
- Às normas da ABNT;
- Às disposições legais da União e dos respectivos governos estaduais e municipais;
- Aos regulamentos das empresas concessionárias;
- Às prescrições e recomendações de fabricantes dos produtos;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- Às normas e padrões especificados nos cadernos de práticas da SEAPE.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e termos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto da contratação, o que significa que deverão ser computados nos preços unitários propostos todos os custos diretos e indiretos, tributos federais, estaduais e municipais, tarifas, encargos sociais etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como dados incompletos ou insuficientemente detalhados, coeficientes de produção e consumo incorretos, dificuldades na execução de serviços especificados no prazo determinado, entre outros.

Caso julgue necessário, a LICITANTE poderá visitar os locais onde serão prestados os serviços,

Assinado o contrato, a CONTRATADA deverá efetuar uma análise minuciosa de todo o escopo dos serviços, buscando elucidar junto à FISCALIZAÇÃO, ao início dos trabalhos, toda e qualquer dúvida sobre detalhes dos serviços a serem executados e possíveis interferências que porventura não tenham sido suficientemente esclarecidas.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para os serviços.

A CONTRATADA interromperá total ou parcialmente a execução dos serviços, ante comunicação da FISCALIZAÇÃO, sempre que:

- Assim estiver previsto e determinado no Instrumento Convocatório ou no Contrato;
- For necessário para execução correta e fiel dos trabalhos, nos termos do Instrumento Convocatório e de acordo com as presentes especificações;
- Houver alguma falta cometida pela CONTRATADA, desde que esta, a juízo da FISCALIZAÇÃO, possa comprometer a qualidade dos trabalhos subsequentes; e
- A FISCALIZAÇÃO assim o determinar ou autorizar formalmente.

A FISCALIZAÇÃO não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para terceiros, sejam funcionários, fornecedores, fabricantes ou outros profissionais e empresas envolvidos com os serviços relativos a esta contratação.

As normas de segurança constantes destas especificações não desobrigam a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições legais, federais, estaduais ou municipais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de imperícia, imprudência ou negligência nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais e equipamentos inadequados à execução dos serviços.

Os representantes da FISCALIZAÇÃO reportar-se-ão diretamente ao(s) Responsável(is) Técnico(s) da CONTRATADA, ou a seu Preposto formalmente indicado.

Evidências de qualificação técnica em desacordo com o necessário para a execução correta dos serviços ou de comportamento inadequado de funcionário(s) da CONTRATADA permitem a solicitação, pela FISCALIZAÇÃO, de substituição do(s) funcionário(s) ou impedimento de sua entrada nas dependências dos prédios sob gestão da prefeitura.

III. OBJETO

Prestação de serviços técnicos especializados em manutenção predial preventiva e corretiva (por demanda) do imóveis e longradouros ocupados pela Prefeitura Municipal de Moju, conforme os termos expressos nestas Especificações Técnicas.

IV. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E PREPOSTO

A CONTRATADA deverá formalizar para a FISCALIZAÇÃO a indicação como responsável(is) técnico(s) pelos serviços a serem realizados do(s) mesmo(s) profissional(is) detentor(es) dos atestados que deram suporte à fase de habilitação. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderá ser aceita a substituição do(s) profissional(is) por outro(s) com experiência equivalente ou superior.

A CONTRATADA deverá indicar, também, preposto, o qual irá representá-la perante a prefeitura, tanto administrativamente quanto operacionalmente. Esse preposto será o contato que receberá as demandas por manutenção corretiva e deverá acionar a equipe da CONTRATADA para atuar dentro dos limites de prazo estabelecidos. Para tanto, deverão ser fornecidas as seguintes informações do preposto:

- Nome completo, RG e cargo na empresa;
- Ao menos, dois endereços eletrônicos (e-mails), preferencialmente institucionais, que serão utilizados para as chamadas de manutenção corretiva, além de comunicações diversas;
- Ao menos um número de telefone fixo, preferencialmente institucional, que será utilizado para as chamadas de manutenção corretiva, além de comunicações diversas;
- Ao menos um número de telefone celular, que também poderá ser utilizado para as chamadas de manutenção corretiva, além de comunicações diversas.

V. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços de manutenção predial, a seguir discriminados, para fins da presente contratação, estão distribuídos em 2 grupos:

- Manutenção corretiva ou "por demanda" – que deve ser iniciada dentro dos prazos fixados no item IV acima e executada de acordo com as regras estabelecidas nas presentes especificações técnicas;

Todos os serviços deverão ser prestados dentro do horário de funcionamento normal da prefeitura, de segunda a sexta-feira (exceto feriados), das 9 h às 18 h. Excepcionalmente, poderá ser acordado com a FISCALIZAÇÃO a realização de serviços fora desse horário.

Os prazos máximos para início de atendimento das demandas – manutenção corretiva – serão estabelecidos pela fiscalização.

Os profissionais destacados para a execução dos trabalhos deverão ser especializados nas tarefas a eles destinadas e com experiência comprovada. Assim, serviços de manutenção em eletricidade deverão ser executados por eletrotécnicos ou eletricitas, serviços hidrossanitários, por técnicos ou bombeiros hidráulicos (encanadores), serviços de ar condicionado, por técnicos mecânicos especializados na área, serviços de assentamento de pisos e cerâmicas, por azulejistas, e assim sucessivamente. Não serão admitidos profissionais sem a qualificação exigida.

No caso de serviços mal executados ou que não corrijam o problema anterior, caberá à CONTRATADA refazê-los às suas expensas, sem prejuízo das sanções cabíveis previstas em contrato.

VI.1 – Manutenção Corretiva

A manutenção corretiva será efetuada a partir de demanda da CONTRATANTE encaminhada por e-mail e/ou por ligação telefônica à CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá atender ao constante no Item V acima.

Para cada demanda, deverá ser identificado seu enquadramento como Tipo A ou B, de acordo com o disposto na planilha orçamentária – ver Anexo III. De acordo com o enquadramento, o início de atendimento de cada demanda deverá respeitar o prazo máximo definido no Item IV.

Os serviços deverão seguir as especificações técnicas a seguir discriminadas – a numeração dos itens de serviço segue as das planilhas orçamentárias.

1.1 – INTERVENÇÕES CIVIS

1.1.3 – Reparo/Reforço Estrutural

1.1.3.1 – Reparo/Reforço de elemento estrutural de concreto com Graute

O tratamento de peças estruturais deverá prever o uso de graute, referência SikaGrout250 ou SikaGrout Tix, conforme o caso, ou equivalentes. Para garantir solidariedade com o substrato, concreto base, deverão ser tomadas, no mínimo, as seguintes providências, cuja liberação para cada etapa seguinte deverá ser aprovada e acompanhada pela FISCALIZAÇÃO:

- a) Remover todo o concreto solto (desagregado) até o concreto são, sem fissuras nem outras falhas, apicoar providenciando junta de concretagem apropriada, ou seja, o mais perpendicular possível em relação à superfície externa, de preferência com ângulo menor que 90°, de maneira a garantir que o material que irá preencher a falha fique devidamente ancorado e encaixado no substrato de apoio;
- b) Promover a limpeza das armaduras, retirando a corrosão e nata de concreto aderida;
- c) Antes do preenchimento da falha, limpar bem a superfície a ser tratada, tirar toda poeira ou nata. Dependendo do material de enchimento, conforme fabricante, molhar a superfície até estar saturada, mas sem excesso ou sobra de água, mantendo a superfície úmida sem empoçamento;
- d) Preferencialmente, caso haja possibilidade de aplicação do produto fluido por gravidade, providenciar fôrmas e dispositivos estanques que permitam criar uma “pressão hidrostática”, com uso de “cachimbos”, por exemplo, para que o produto preencha integralmente todos os vazios. Eventualmente pode ser necessário o uso de purgadores;
- e) Aplicar um adesivo estrutural à base de epóxi na superfície de concreto e nas armaduras como ponte de aderência, caso necessário, conforme recomendações do fabricante;
- f) Lançar o graute usando o método de adensamento recomendado (manual ou vibração mecânica), seguindo instruções do fabricante. Somente no caso de total impossibilidade de aplicação do produto fluido, por gravidade, o produto poderá ser aplicado “chapado” com colher de pedreiro, seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante, especialmente de espessuras máximas das camadas, de maneira a garantir recuperação integral da falha;
- g) Utilizar aditivos para evitar a retração do material (expansor);
- h) Promover a cura adequada e o acabamento da superfície.

1.1.4 – Furos

1.1.4.1 – Furos em elementos estruturais

Execução de furação em estrutura de concreto com utilização de perfuratriz elétrica dotada de coroa diamantada, horizontal ou vertical, diâmetros de até 100 mm, profundidade de até 40 cm, inclusive mobilização de mão de obra e equipamento.

1.1.6 – Máquinas e Equipamentos

1.1.6.1 – Locação de andaime tubular tipo torre, por até 15 dias, incluindo montagem, desmontagem, plataforma e transporte

Refere-se ao aluguel, incluindo plataforma, diagonais, guarda-corpo e demais acessórios exigidos, montagem, desmontagem e transporte, de andaime tubular tipo torre para

realização de serviços internos e externos, onde necessário, com custo por metro fixo por um prazo de até 15 dias. Deverão estar inclusos no custo unitário todos os serviços necessários à fixação, travamento e ancoragem do andaime, de acordo com as normas técnicas e de segurança do trabalho pertinentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

1.1.7 – Limpeza/Proteções

1.1.7.1 – Carga e descarga de entulho em sacos de 50 litros, transporte horizontal/vertical e disposição final inclusos

Consiste nas atividades de ensacamento, transportes horizontal e vertical, carga, descarga e transporte até o ponto de disposição final, de entulho gerado pela CONTRATADA ou por terceiros, em sacos apropriados (reforçados) de 50 litros. Deverá estar incluso no custo unitário proposto o valor do transporte da origem (Secex) até o ponto de despejo autorizado pela prefeitura de cada cidade para esse tipo de material.

1.1.7.2 – Lona plástica preta para proteção

Consiste no serviço de proteger áreas, mobiliários e equipamentos do Tribunal, com fornecimento de material, que estejam nas proximidades de locais sob intervenção da CONTRATADA ou de terceiros. O material a ser fornecido é lona de polietileno de alta densidade-PEAD preta com 150 micras de espessura.

1.2 – ACABAMENTOS INTERNOS

1.2.1 – Pisos, rodapés, soleiras, peitoris

1.2.1.1.1 – Troca de cerâmica em pisos

Retirada de cerâmica existente, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento, de cerâmica de alta resistência, nova, de mesma marca, padrão, dimensões, em razão de danos e/ou intervenções realizadas pela CONTRATADA ou por terceiros.

Assentamento: Antes de iniciar a aplicação da cerâmica, o piso deverá ficar completamente desempenado e nivelado.

O assentamento deverá ser com argamassa indicada pelo fabricante do piso cerâmico que será instalado.

A colocação será feita com cuidado, de maneira a que a superfície fique uniforme, sem saliências de uma peça em relação às outras.

Após a aplicação da cerâmica, deverão executar a limpeza geral e retirada de excessos de material.

O rejunte também deverá ser aplicado conforme orientação do fabricante da cerâmica.

Juntas: As juntas deverão estar perfeitamente alinhadas com as já existentes.

Rejuntamento: As juntas devem estar bem uniformes, limpas, livres de restos de argamassa, poeira, terra, entre outros.

Devem-se preparar quantidades mínimas suficientes para serem usadas em, no máximo, 30 minutos. Após este prazo o rejunte perde sua trabalhabilidade e capacidade de aderência, tendo que ser eliminado.

Aplicar o rejunte, pressionando-o na junta, com o auxílio de uma espátula, preenchendo totalmente as juntas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

A limpeza pós-rejuntamento deve ser iniciada cerca de 5 a 15 minutos após a aplicação do rejunte. Ambientes secos e quentes endurecem mais rápido que ambientes úmidos e frios.

1.2.1.2 - Granito

1.2.1.2.1 – Troca de piso em granito

Retirada de piso em granito existente e fornecimento e assentamento de pedra nova de mesmopadrão, em razão de danos e/ou intervenções realizadas pela CONTRATADA ou por terceiros. O padrão existente é Cinza Andorinha.

Características: Granito polido, em placas com 2 cm de espessura.

Assentamento: Argamassa tipo ACIII, ref. Quartzolit ou equivalente sobre superfície nivelada.

Rejuntamento: Juntas secas (0,5mm), a base de epóxi, referência Superjunta ou equivalente, na tonalidade da pedra.

Execução: Paginação conforme o ambiente a ser recuperado. A colocação será feita com cuidado de maneira que a superfície fique uniforme sem saliências de uma peça em relação as outras.

Impermeabilização: As peças antes do assentamento deverão ser impermeabilizadas nas laterais e face inferior com argamassa polimérica impermeabilizante, Sikatop 100 ou equivalente, cuja previsão deverá estar inclusa no item.

1.2.1.2.4 – Troca de soleira em granito

Retirada de soleira em granito existente e fornecimento e assentamento de pedra nova de mesmo padrão, com largura entre 0,15 e 0,20 m, e espessura mínima de 2 cm, em razão de danos e/ou intervenções realizadas pela CONTRATADA ou por terceiros. O padrão existente é Cinza Andorinha.

As demais especificações do item anterior devem ser consideradas no presente item.

1.2.1.6 – Piso elevado

1.2.1.6.5 – Piso elevado com acabamento na face superior

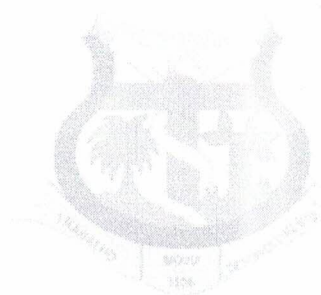
Substituição de placa de piso elevado de 50 x 50 cm, em pedra natural, revestida na face superior com laminado melamínico, fabricação Pisos Time, de cor e padrão iguais ao existente.

1.2.2 – Revestimento de paredes, divisórias, cortinas, persianas

1.2.2.1.2.1 – Massa única sobre paredes

Execução de massa única em argamassa industrializada, referência Matrix 2101 ou 2202, conforme se tratar de alvenaria interna ou externa, respectivamente, fabricação Votorantim, ou equivalente, aplicada sobre parede previamente chapiscada, na espessura média de 20 mm. O acabamento da superfície deverá ser adequado ao tipo

de revestimento final – pintura, revestimento melamínico, cerâmica/porcelanato/granito, etc.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

1.2.2.3.8 – Substituição de revestimento cerâmico 9 x 9 cm em parede

Retirada de revestimento cerâmico de paredes, 9 x 9 cm, e fornecimento e assentamento de material novo de mesmo padrão, cor, dimensões e fabricação do existente, em razão de danos e/ou intervenções realizadas pela CONTRATADA ou por terceiros.

1.2.2.4.2.8 – Montagem de porta de divisória acústica modular

Compreende os serviços de remanejamento ou simples montagem de porta de divisória acústica existente, do tipo piso a teto, sem fornecimento das portas, já que haverá reaproveitamento de material. A montagem deverá manter o padrão de acabamento existente.

1.2.2.4.2.9 – Retirada e recolocação de divisória acústica modular

Compreende os serviços de remanejamento ou simples montagem de painéis de divisórias acústicas modulares, sem fornecimento de material, já que haverá reaproveitamento do existente. A montagem deverá manter o padrão de acabamento atual.

1.2.3– Teto

1.2.3.2.1 – Forro em gesso acartonado

Execução de forro de gesso acartonado, incluindo tabica, conforme especificações técnicas a seguir.

Características: Forro em gesso acartonado monolítico estrutural – tipo FGE, em placas de gesso a partir de gipsita natural, revestido por cartão duplex, acabamento liso, com dimensões 240 cm x 120 cm e espessura de 1,25 cm, referências Placo (forro) e Kofar (tabica) ou equivalente.

Estrutura de fixação: Em perfis metálicos suspensos por tirantes rígidos fixados na laje com buchas de nylon e parafusos auto-atarrachantes fosfatizados. Os Perfis Drywall Kofar são produzidos em aço galvanizado com espessura de 0,50mm e revestimento de 275 g/m² nas duas faces, com padrão estabelecido pela norma NBR 15.217:2009. Não se admitirá, em hipótese alguma, a fixação dos tirantes em tubulações elétricas, hidráulicas ou de ar condicionado.

As chapas de gesso são aparafusadas a cada 30 cm em canaletas de aço galvanizado 70 mm x 20 mm x 0,5 mm, afastadas a cada 60 cm, que são fixadas à laje por tirantes de aço galvanizado e pino com rosca-aço.

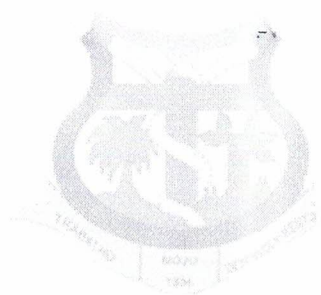
1.3 – ACABAMENTOS EXTERNOS

1.3.4 – Jardinagem

1.3.4.2 – Manutenção de jardins

Consiste nos serviços para manutenção dos jardins da Secex, incluindo corte e poda de grama, plantas e árvores, rega, aplicação de adubos e corretivos, plantio de pequenas

mudas, plantas e grama e serviços congêneres.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

1.4 – PINTURAS

1.4.1 – Massa/fundo

1.4.1.1 – Aplicação e lixamento de massa acrílica

Emassamento e lixamento de paredes e tetos com massa acrílica, referência Metalatex Sherwin-Williams, ou equivalente.

1.4.2 – Pintura à base de cal

1.4.2.1 – Caição de meio fio e paredes

Pintura de meio fio ou superfícies verticais com cal para pintura, conforme especificações a seguir.

Descrição: Cal para pintura (carbonato de cálcio) e fixador para pintura (sal solúvel decálcio sódio e magnésio em dissolução aquosa), usando como diluente água limpa.

Referência: Cal de Pintura Votoran (Votorantim) ou equivalente.

Fixador: Globo-Fix (Globo) ou equivalente.

Execução:

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. A cal deve ser diluída com água limpa.

Para a 1ª demão preparar uma mistura de 1 Kg de cal industrializada com 3 litros de água e aplicar no sentido horizontal utilizando broxa ou pincel.

Para as demãos de acabamento (no mínimo 3) o composto será formado por 1 Kg de cal e 1,5 litros de água, adicionando-se de 1 a 2 sachês de fixador para pintura para cada 10 Kg de cal ou 15 litros de caição. A aplicação das demãos de acabamento deve ser feita em direções cruzadas, utilizando broxa.

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar.

Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.

Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve se apresentar homogênea e suficientemente coberta.

1.4.4 – Pintura acrílica

1.4.4.1 – Pintura acrílica

Execução de pintura em paredes e teto com tinta acrílica, referência Metalatex Sherwin-Williams, ou equivalente, em 2 demãos e em cor e padrão de acabamento idênticos aos já existentes. Na execução do serviço, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante.

1.4.4.2 – Pintura de piso cimentado

Execução de pintura em piso com tinta à base de resina acrílica para cimentados, referência Novacor Piso Premium da Sherwin-Williams, ou equivalente, em 2 demãos e em cor e padrão de acabamento idênticos aos já existentes ou a serem definidos pela FISCALIZAÇÃO. Na execução do serviço, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante.

1.4.5 – Pintura esmalte/óleo

1.4.5.1 – Fundo anticorrosivo

Aplicação de fundo anticorrosivo à base de zarcão, sobre superfícies metálicas, referência SuviniZarcão, ou equivalente. A preparação da superfície incluirá lixamento das superfícies a receberem o tratamento. Na execução do serviço, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante.

1.4.5.2 – Pintura esmalte sintético

Execução de pintura esmalte sintético, referência Metalatex Eco Esmalte Sherwin-Williams sobre superfície metálica, previamente preparada com fundo anticorrosivo. Na execução do serviço, deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante.

1.4.6 – Demarcação piso/faixas

1.4.6.1 – Pintura de faixas demarcatórias

Execução de pintura à base de resina epóxi, sem solventes, na espessura de 500 micras, em faixas de 10 cm, em cor idêntica à existente ou a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

1.6 – ESQUADRIAS/VIDROS

1.6.2 – Esquadrias Metálicas

1.6.2.2.1 – Vedações das esquadrias

Substituição ou complemento das vedações das esquadrias existentes com utilização de silicone estrutural.

1.6.2.2.2 – Fechos das esquadrias

Substituição dos fechos das esquadrias existentes por outro de mesmo modelo.

1.6.3 – Vidros

1.6.3.1 – Vidro liso comum 6 mm

Substituição de vidro liso comum transparente de 6mm, incluindo acessórios, recortes, furos, vedação, fixação e todo o material necessário à sua instalação.

1.6.3.4 – Vidro temperado incolor 10 mm

Substituição de vidro temperado incolor de 10 mm, incluindo acessórios, recortes, furos, vedação, fixação e todo o material necessário à sua instalação.

1.6.3.5 – Espelho de cristal

Substituição de espelho de cristal de 4 mm, sem moldura, incluindo acessórios, recortes, furos, vedação, fixação e todo o material necessário à sua instalação.

1.6.4 – Ferragens

1.6.4.1 – Fechadura La Fonte 30/120

Fornecimento e instalação de fechadura completa para portas de madeira do tipo La Fonte 30/120.

1.6.4.2 – Tarjeta do tipo livre/ocupado

Fornecimento e instalação de tarjeta tipo livre/ocupado completa, em latão, para portas de boxes de sanitários.

1.6.4.3 – Dobradiças 3" x 2 ½"

Fornecimento e instalação de dobradiças de 3" x 2 ½" para portas de madeira.

1.6.4.4 – Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado

Fornecimento e instalação de mola hidráulica de piso para portas pivotantes de vidro temperado, referência Dorma Glass ou equivalente.

1.6.4.5 – Mola aérea para porta de madeira

Fornecimento e instalação de mola aérea para portas de madeira até 100 Kg.

1.6.4.6 – Fechadura para porta de vidro temperado

Fornecimento e instalação de fechaduras para portas de vidro temperado, pivotantes ou decorrer, referência Dorma Glass ou equivalente.

1.6.4.7 – Acessórios para armários embutidos

Substituição de acessórios diversos para armários embutidos – corrediças, dobradiças, pistão agás, cantoneiras, etc. – no padrão dos existentes.

1.7 – SERRALHERIA

1.7.5 – Estrutura de fixação/suporte

1.7.5.1 – Estrutura de aço para suporte/fixação de elementos arquitetônicos ou de instalações

Fornecimento e montagem, incluindo ligações por solda ou parafusos, de perfis de aço para fixação e suporte de elementos arquitetônicos ou de instalações. As especificações de materiais a serem utilizados na estrutura são as seguintes:

- Para perfis laminados e chapas: aço estrutural A-572 grau 50;
- Para perfis formados a frio: aço USI SAC 300, COS-AR-COR Grau 400e ou CSN COR 420, ou equivalentes, com demais acessórios (chumbadores, parafusos,



porcas, arruelas, etc.) e soldas compatíveis;

- Para perfis redondos: aço ASTM A-36;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

- Para chumbadores: aço SAE 1020;
- Parafusos e porcas: aço ASTM A-325.

A pintura da estrutura será paga em item específico.

1.8 – TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

1.8.3 – Impermeabilizações

1.8.3.2 – Impermeabilização com manta asfáltica

Execução de impermeabilização de superfícies com manta asfáltica não tecida de poliéster, 4 mm, referência Denvermanta elastic Torodin ou equivalente, com primer à base d'água Denvermanta primer acqua, Ecoprimer, ou primer base solvente Denvermanta primer, Adeflex. Além das seguintes, todas as recomendações do fabricante deverão ser respeitadas.

Aplicação:

Para aplicação de manta asfáltica com maçarico devem ser obedecidas as seguintes etapas:

- ✓ Com a superfície completamente seca, aplicar uma demão de primer asfáltico (0,4 l/m²) com o rolo de lã de carneiro e aguardar sua secagem;
- ✓ Iniciar a colagem da manta pelos pontos críticos pertencentes à laje, tais como tubos emergentes, ralos, pilares, etc.;
- ✓ Alinhar a manta de acordo com requadramento da área, lembrado que deve partir dos ralos para as extremidades para facilitar o escoamento da água;
- ✓ Para colagem com maçarico, aquecer o substrato de forma que a chama bata na base e espalhe parte na bobina e ao mesmo tempo desbobiná-la para promover a colagem de toda a superfície. Durante a aplicação exercer forte pressão para expulsar eventuais bolhas de ar abaixo da manta;
- ✓ Colocada a primeira manta, as demais deverão ser colocadas paralelamente, sempre sobrepondo a antecessora em 10 cm. Após o resfriamento das mantas, voltar ao ponto de partida para efetuar o trabalho de biselamento, ou seja, reaquecer as emendas dando acabamento entres as mantas com espátulas, colher de pedreiro ou rolete metálico em ângulo de 45° com a superfície;
- ✓ Fechamentos verticais devem ser feitos em duas etapas: na primeira etapa, a manta do piso deve ser arrematada subindo 10 cm na meia-cana. Na segunda etapa, a manta do rodapé deverá sobrepor a do piso em 20 cm. Concluído o processo, na meia-cana o revestimento impermeável será duplo;
- ✓ Após a impermeabilização, a área deverá ser testada com lâmina d'água de 10 cm por, no mínimo, 3 (três) dias (72 horas).

1.8.3.5 – Vedação com selante de poliuretano

Execução de vedação de juntas e arremates de impermeabilização com selante de poliuretano dureza Shore A 20, referência Denverflex poliuretano 330, Monopol PU 25 ou equivalente técnico. Todas as recomendações do fabricante deverão ser respeitadas.

1.8.3.8 – Proteção mecânica

Execução de proteção mecânica sobre manta asfáltica, na espessura de 3 cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Nos jardins deve ser previsto sistema de drenagem sobre a proteção mecânica para facilitar o escoamento da água proveniente da irrigação ou da chuva.

1.9 – INST. HIDROSSANITÁRIAS

1.9.1 – Louças e metais

1.9.1.2 – Substituição de vaso sanitário para válvula de descarga

Fornecimento e instalação de vaso sanitário para válvula de descarga, referência P 5.17 VoguePlus Deca, incluindo retirada do existente.

1.9.1.4 – Substituição de assento e tampa para vaso sanitário

Fornecimento e instalação de assento e tampa para vaso sanitário laqueado ou poliéster, referência AP51, cor branco gelo, Deca ou equivalente, incluindo retirada do existente.

1.9.1.6 – Substituição de saboneteira

Fornecimento e instalação de dispenser para sabonete líquido, no padrão dos existentes, eventualmente, incluindo retirada do existente.

1.9.1.7 – Reparo de torneira

Execução de reparo de torneira de lavatório, pia, etc., com troca de carrapeta ou do reparo pertinente.

1.9.1.9 – Reparo de válvula de descarga

Execução de conserto de válvula de descarga, com troca do reparo pertinente.

1.9.1.10 – Substituição de válvula de descarga

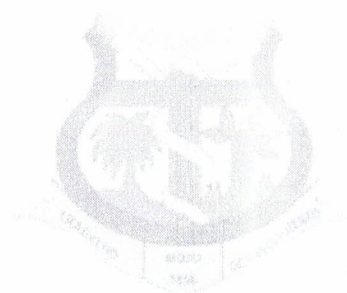
Fornecimento e instalação de válvula de descarga 1 ½" com registro e acabamento em metal cromado, referência DocolBase, incluindo retirada da existente.

1.9.1.11 – Substituição de grelha inox de piso

Fornecimento e instalação de grelha de piso para ralo, 10 x 10 cm ou diâmetro 10 cm, incluindo retirada da existente.

1.9.1.12 – Substituição de torneira de água fria

Fornecimento e instalação de torneira de pia ou lavatório, no padrão das existentes, incluindo retirada da existente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU



1.9.1.16 – Substituição de resistência de chuveiro elétrico

Troca de resistência de chuveiro elétrico compatível com o modelo existente, ref. potência 6,0 KW ou superior.

1.9.1.17 – Substituição de mictório com sifão integrado

Retirada, fornecimento e instalação de mictório com sifão integrado, referência 007.051, fabricação Deca, ou equivalente, cor branca, inclusive kit de fixação.

1.9.1.18 – Substituição de válvula de acionamento do mictório

Retirada, fornecimento e instalação de válvula de acionamento de mictório Decamat Mictório

– Ref. 2570C.

1.9.2 – Tubos e conexões

1.9.2.1 e 1.9.2.2 – Tubos e conexões de PVC soldável, água fria, 25 mm e 32 mm, respectivamente

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC rígido de água fria, referência Tigre, incluindo, se necessário, rasgo, retirada da tubulação existente e recomposição do elemento de embutimento da instalação e fixações.

1.9.2.3 a 1.9.2.5 – Tubos e conexões de PVC esgoto, 40 mm, 50 mm e 100 mm, respectivamente

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC rígido de esgoto série normal, referência Tigre, incluindo, se necessário, rasgo, retirada da tubulação existente e recomposição do elemento de embutimento da instalação e fixações.

1.9.2.6 e 1.9.2.7 – Tubos e conexões de PVC esgoto, série R, 75 mm e 100 mm, respectivamente

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC rígido de esgoto série reforçada, referência Tigre, incluindo, se necessário, rasgo, retirada da tubulação existente e recomposição do elemento de embutimento da instalação e fixações.

1.9.2.8 – Ponto de água fria

Consiste na criação de ponto novo de instalações hidráulicas, material e mão de obra inclusos. Todas as recomendações dos itens anteriores pertinentes devem ser consideradas no presente item.

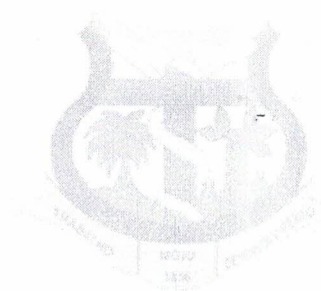
1.9.2.9 – Ponto de esgoto

Consiste na criação de ponto novo de esgoto sanitário, material e mão de obra inclusos para todos os serviços necessários à criação do ponto novo, como por exemplo, rasgos e recomposições, escavação e reaterro, tubos e conexões, fixação, fechamentos, entre outros. Todas as recomendações dos itens anteriores pertinentes devem ser consideradas no presente item.

1.9.3 – Equipamentos e acessórios

1.9.3.2 – Torneira de bóia

Fornecimento e instalação de torneira de bóia $\frac{3}{4}$ ", com acessórios e conexões, referência Tigre, para entrada de reservatórios abastecidos pela pressão direta da concessionária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

1.9.3.6 – Reparo de Bomba de recalque de água potável

Reparo do conjunto motor-bomba de recalque, potência 3 CV, com vistas a recuperar sua operacionalidade adequada. A CONTRATADA se compromete a prestar garantia integral pelo reparo por, no mínimo, 3 meses. Caso o reparo demore mais que 24 horas, a CONTRATADA deverá instalar bomba provisória no local, com as mesmas características da original, durante período que durar o reparo.

1.9.3.7 – Ralo hemisférico

Fornecimento e instalação de ralo hemisférico em ferro fundido, diâmetro nominal até 100 mm, para captações de águas pluviais.

1.10 – INST. INCÊNDIO

1.10.2 – Sensores/iluminação de emergência

1.10.2.1 – Luminárias de emergência

Fornecimento e instalação de luminárias de emergência com 30 LEDs, botão de auto teste, potência 2 W, bateria de Lítio, autonomia mínima de 3 horas.

1.10.3 – SDAI

1.10.3.1 – Manutenção de central de alarme

Execução de manutenção corretiva em central de alarme existente na Secex, mão de obra e material comumente utilizado na manutenção inclusos.

1.10.3.2 – Substituição de detector de fumaça

Fornecimento e substituição de detector ótico de fumaça, no modelo e fabricação com o existente na Secex, compatível com o SDAI existente, mão de obra e material inclusos.

1.11 – INST. ELÉTRICAS E REDE ESTRUTURADA

1.11.1 – Instalações Elétricas

1.11.1.1.4 e 1.11.1.1.5 – Lâmpadas LEDs

Substituição de lâmpadas LEDs de diversas potências, de acordo com o tipo e potência da lâmpada a ser substituída.

1.11.1.1.16 – Refletor LED

Fornecimento e instalação de refletor de lâmpadas LED, potência total de 50 W, de uso externo.

1.11.1.2.1 – Substituição de tomada ou interruptor

Substituição de tomada ou interruptor, mantendo-se o padrão da existente.

1.11.1.2.2 – Instalação de ponto elétrico

Instalação de ponto elétrico novo, tomada ou interruptor, com fornecimento de todo o material necessário, mantendo-se o padrão dos existentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

1.11.1.5.1 e 1.11.1.5.2 – Disjuntores termomagnéticos

Fornecimento e instalação de disjuntores termomagnéticos mono polar ou tripolar, padrão Nema, de 10 a 30 A (monopolar) e de 10 a 50 A (tripolar), referência Siemens ou equivalente.

1.11.2 – SPDA

1.11.2.1 – Cordoalha de cobre nu

Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 70 mm², com isoladores, para substituição ou complementação de instalação de SPDA existente.

1.11.2.3 – Minicaptor

Fornecimento e instalação de minicaptor para SPDA tipo gaiola de Faraday.

1.11.3 – Rede estruturada

1.11.3.1 – Tomada RJ-45/RJ-11

Fornecimento e instalação de tomada completa do sistema de cabeamento estruturado contendo 2 conectores fêmea padrão RJ-45/RJ-11, categoria 6.

1.11.3.2 e 1.11.3.3 – Patch-cord de 2,5 m e 10,0 m, respectivamente

Fornecimento de cabos UTP de 4 pares, 100 Ohms, 24 AWG, Categoria 6, com 2 conectores RJ-45 macho – 1 em cada extremidade – devidamente certificado, com 2,5 m e 10,0 m de extensão, para o sistema de cabeamento estruturado.

1.11.3.4 – Organizador de cabos

Fornecimento de organizador de cabos de plástico ABS de alto impacto, de 1U, com capacidade de passagem de até 48 cabos UTP, tampa basculante nos 2 sentidos, cor preta, para Rack.

1.11.4 – Instalações telefônicas

1.11.4.1 – Configuração de central telefônica e/ou de software

Trata-se de visita técnica especializada para realização de serviços de configuração de central telefônica INTELBRÁS, e/ou reinstalação e configuração de software TGCO em microcomputador, sem fornecimento do software.

1.11.4.5 – Cabo espiral para telefonia

Fornecimento e instalação de cabo espiral para telefonia com 1,80 m de comprimento, dotado de conectores RJ-9 tipo macho, em ambas as extremidades.

1.11.4.6 – Substituição de placa da central telefônica

Fornecimento e instalação de placa base E1 para central telefônica existente no local, para central telefônica INTELBRÁS, incluindo reinstalação de software e reconfiguração da central, se necessário.

1.12 – VISITA TÉCNICA – PEQUENOS SERVIÇOS

1.12.1 – Visita técnica para atendimento por demanda de pequenos serviços urgentes

Consiste em visita para atendimento de demanda urgente cujo valor seja inferior ao definido para esse item. Em outras palavras, toda vez que houver demanda para atendimento de serviços de manutenção predial corretiva de pequeno porte, porém julgados urgentes pelo Tribunal, cujo valor proposto seja inferior ao do presente item, a CONTRATADA será reembolsada pelo valor aqui definido.

VI. REGRAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços de manutenção corretiva serão medidos e pagos mensalmente considerando as demandas da CONTRATANTE concluídas satisfatoriamente e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO dentro do mês de referência. Serão medidos os quantitativos de serviço efetivamente realizados. Perdas de material e eventual baixa produtividade da mão de obra deverão estar inclusos nos coeficientes de composição dos respectivos custos unitários. A FISCALIZAÇÃO recusará quaisquer solicitações de alteração dos custos unitários em razão dessas e de outras causas.

Todas as medições deverão ser acompanhadas de relatório técnico sintético, onde serão descritas as atividades realizadas, programadas ou por demanda, no mês de referência. Se possível, o relatório conterá fotos para melhor ilustrar a descrição dos serviços.

Em relação à manutenção corretiva, os quantitativos são estimativos, não garantindo à CONTRATADA a sua efetiva execução e consequente direito ao recebimento.

Os pagamentos seguirão as disposições definidas no instrumento contratual.

VII. ORÇAMENTO ESTIMATIVO

A Planilha Orçamentária, apresentada no Anexo III, detalha a formação de todos os custos unitários dos serviços a serem prestados – obrigatórios (manutenção preventiva) e eventuais (manutenção corretiva). As fontes de formação e a composição da taxa de BDI estão ali indicadas.

As fontes de formação estão ali indicadas. Em síntese, foram consideradas 3 fontes de custos unitários de serviços e insumos, nessa ordem de prioridade:

- Sinapi;
- Composições próprias prefeitura
- Contratos da administração; e
- Pesquisa de preços de mercado.

Para fins do presente orçamento, foi considerada a taxa de encargos sociais definida pelo Sinapi para o estado, considerando horistas com desoneração da mão de obra.

O orçamento estimativo para esta contratação importa em valor total de R\$ 7.835.148,22 (Sete Milhões Oitocentos e Trinta e cinco mil cento e quarenta e oito reais e vinte e dois centavos), BDI incluso, , **e esse valor representa o limite máximo a ser aceito nas propostas das LICITANTES.**

Também os preços e custos unitários, bem como, a taxa de BDI, representam os limites máximos a serem aceitos nas propostas das LICITANTES.

Edmilson S. da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA/PA-151608875-1

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA					MOJU-PA		
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA PERTENCENTES AO PATRIMÔNIO DO MUNICÍPIO							
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE MOJU							
BDI (%):	25,22%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU				DATA BASE		
RESP. TÉCNICO	ENG. EDMILSON SOUZA DA SILVA JUNIOR					PLANILHA SINAPI 02 - 2022 - DESONERADA		
						PLANILHA SEDOP 02 - 2022		
						CREA PA : 1520654162		
PLANILHA SINTÉTICA								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					97.131,50	1,24 %
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	100	150,88	188,93	18.893,00	0,24 %
1.2	COMPOSIÇÃO 02	Furo de sondagem - até 15m	UN	50	1.249,62	1.564,77	78.238,50	1,00 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					418.519,40	5,34 %
2.1	COMPOSIÇÃO 03	Apicoamento de concreto	m²	150	24,15	30,24	4.536,00	0,06 %
2.2	COMPOSIÇÃO 04	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	500	3,22	4,03	2.015,00	0,03 %
2.3	COMPOSIÇÃO 05	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	2500	6,43	8,05	20.125,00	0,26 %
2.4	COMPOSIÇÃO 06	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	50	54,39	68,10	3.405,00	0,04 %
2.5	COMPOSIÇÃO 07	Demolição manual de concreto simples	m³	35	235,70	295,14	10.329,90	0,13 %
2.6	COMPOSIÇÃO 08	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo aranzee	m²	500	21,73	27,21	13.605,00	0,17 %
2.7	COMPOSIÇÃO 09	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	200	22,35	27,98	5.596,00	0,07 %
2.8	COMPOSIÇÃO 10	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	1000	8,96	11,09	11.090,00	0,14 %
2.9	COMPOSIÇÃO 11	Retirada de cobogo	m²	300	9,06	11,34	3.402,00	0,04 %
2.10	COMPOSIÇÃO 12	Retirada de divisória (painel cego)	m²	1000	7,87	9,85	9.850,00	0,13 %
2.11	COMPOSIÇÃO 13	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	1000	10,46	13,09	13.090,00	0,17 %
2.12	COMPOSIÇÃO 14	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	2000	5,23	6,54	13.030,00	0,17 %
2.13	COMPOSIÇÃO 15	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	1500	5,63	7,04	10.560,00	0,13 %
2.14	COMPOSIÇÃO 16	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	200	7,24	9,06	1.812,00	0,02 %
2.15	COMPOSIÇÃO 17	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	3500	5,42	6,78	23.730,00	0,30 %
2.16	COMPOSIÇÃO 18	Retirada de grade de ferro	m²	300	21,00	26,29	7.887,00	0,10 %
2.17	COMPOSIÇÃO 19	Retirada de lambrí de madeira	m²	500	17,38	21,76	10.880,00	0,14 %
2.18	COMPOSIÇÃO 20	Retirada de louça sanitária	UN	500	35,89	44,94	22.470,00	0,29 %
2.19	COMPOSIÇÃO 21	Retirada de luminárias	UN	2000	14,64	18,33	36.660,00	0,47 %
2.20	COMPOSIÇÃO 22	Retirada de pilar de madeira	UN	200	41,22	51,61	10.322,00	0,13 %
2.21	COMPOSIÇÃO 23	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	2000	5,46	6,83	13.660,00	0,17 %
2.22	COMPOSIÇÃO 24	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	2500	7,25	9,07	22.675,00	0,29 %
2.23	COMPOSIÇÃO 25	Retirada de piso cimentado	m²	1000	7,86	9,84	9.840,00	0,13 %
2.24	COMPOSIÇÃO 26	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	800	18,31	22,92	18.336,00	0,23 %
2.25	COMPOSIÇÃO 27	Retirada de ponto elétrico	PT	1250	14,64	18,33	22.912,50	0,29 %
2.26	COMPOSIÇÃO 28	Retirada de reboco ou emboço	m²	2500	5,43	6,79	16.975,00	0,22 %
2.27	COMPOSIÇÃO 29	Retirada de revestimento cerâmico	m²	3500	5,43	6,79	23.765,00	0,30 %
2.28	COMPOSIÇÃO 30	Retirada de rodapé cerâmico	M	1000	3,22	4,03	4.030,00	0,05 %
2.29	COMPOSIÇÃO 31	Retirada de soleira e peitoril	m²	300	16,15	20,22	6.066,00	0,08 %
2.30	COMPOSIÇÃO 32	Retirada de telhas de barro	m²	3000	9,05	11,33	33.990,00	0,43 %
2.31	COMPOSIÇÃO 33	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	2500	3,78	4,73	11.825,00	0,15 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					71.625,00	0,91 %
3.1	COMPOSIÇÃO 34	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m³	500	48,30	60,46	30.240,00	0,39 %
3.2	COMPOSIÇÃO 35	Escavação mecanizada	m³	1000	7,50	9,39	9.390,00	0,12 %
3.3	COMPOSIÇÃO 36	Reaterro compactado	m³	500	51,11	63,99	31.995,00	0,41 %
4		FUNDAÇÕES					74.686,50	0,95 %
4.1	COMPOSIÇÃO 37	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:5	m³	20	551,03	690,07	13.801,40	0,18 %
4.2	COMPOSIÇÃO 38	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	20	586,56	709,44	14.188,80	0,18 %
4.3	COMPOSIÇÃO 39	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	35	1.065,47	1.334,18	46.696,30	0,60 %
5		ESTRUTURAS					190.747,87	2,43 %
5.1	COMPOSIÇÃO 40	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,5	3.042,95	3.810,41	28.578,07	0,36 %



5.2	COMPOSIÇÃO 41	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	20	2.119,28	2.653,76	53.075,20	0,88 %
5.3	COMPOSIÇÃO 42	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	50	638,26	799,22	39.961,00	0,51 %
5.4	COMPOSIÇÃO 43	Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)	m³	20	511,25	640,18	12.803,60	0,16 %
5.5	COMPOSIÇÃO 44	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	500	89,97	112,66	56.330,00	0,72 %
6		COBERTURA					1.119.334,70	14,29 %
6.1	COMPOSIÇÃO 45	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	KG	1000	22,30	27,92	27.920,00	0,36 %
6.2	COMPOSIÇÃO 46	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UN	30	271,05	339,40	10.182,00	0,13 %
6.3	COMPOSIÇÃO 47	Ripamento	m²	1800	21,57	27,00	48.600,00	0,62 %
6.4	COMPOSIÇÃO 48	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6,0m	UN	25	1.301,89	1.630,22	40.755,50	0,52 %
6.5	COMPOSIÇÃO 49	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8,0m	UN	20	1.862,62	2.332,37	46.647,40	0,60 %
6.6	COMPOSIÇÃO 50	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	1000	43,75	54,78	54.780,00	0,70 %
6.7	COMPOSIÇÃO 51	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8000	36,31	45,46	363.680,00	4,64 %
6.8	COMPOSIÇÃO 52	Calha em chapa galvanizada	M	500	73,98	92,63	46.315,00	0,59 %
6.9	COMPOSIÇÃO 53	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	100	174,02	217,90	21.790,00	0,28 %
6.10	COMPOSIÇÃO 54	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1000	26,91	33,69	33.690,00	0,43 %
6.11	COMPOSIÇÃO 55	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)	M	2000	11,79	14,76	29.520,00	0,38 %
6.12	COMPOSIÇÃO 56	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	200	51,01	63,87	12.774,00	0,16 %
6.13	COMPOSIÇÃO 57	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	800	46,24	57,90	46.320,00	0,59 %
6.14	COMPOSIÇÃO 58	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	80	410,89	514,51	41.160,80	0,53 %
6.15	COMPOSIÇÃO 59	Encaibramento e ripamento	m²	5000	47,15	59,04	295.200,00	3,77 %
7		PAREDES E PAINÉIS					87.278,00	1,11 %
7.1	COMPOSIÇÃO 60	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	700	60,93	76,29	53.403,00	0,68 %
7.2	COMPOSIÇÃO 61	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	100	133,80	167,54	16.754,00	0,21 %
7.3	COMPOSIÇÃO 62	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	300	45,58	57,07	17.121,00	0,22 %
8		ESQUADRIAS / VIDROS / FERRAGENS					228.311,50	2,91 %
8.1	COMPOSIÇÃO 63	Caixilho em madeira de lei	m²	30	185,39	232,14	6.964,20	0,09 %
8.2	COMPOSIÇÃO 64	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	30	303,67	380,25	11.407,50	0,15 %
8.3	COMPOSIÇÃO 65	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	180	229,00	286,75	51.615,00	0,66 %
8.4	COMPOSIÇÃO 66	Portão de ferro em metaíom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	150	347,43	435,05	65.257,50	0,83 %
8.5	COMPOSIÇÃO 67	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	60	378,61	474,09	28.445,40	0,36 %
8.6	COMPOSIÇÃO 68	Esquadriade alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	20	690,68	864,86	17.297,20	0,22 %
8.7	COMPOSIÇÃO 69	Vidro liso e=4mm	m²	100	138,99	174,04	17.404,00	0,22 %
8.8	COMPOSIÇÃO 70	Vidro cancelado e=3mm	m²	110	97,73	122,37	13.460,70	0,17 %
8.9	COMPOSIÇÃO 71	Ferrolio para porta e janela (média)	UN	500	26,29	32,92	16.460,00	0,21 %
9		PISOS					542.455,50	6,92 %
9.1	COMPOSIÇÃO 72	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	4500	32,75	41,00	184.500,00	2,35 %
9.2	COMPOSIÇÃO 73	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	2500	52,91	66,25	165.625,00	2,11 %
9.3	COMPOSIÇÃO 74	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	10000	6,27	7,85	78.500,00	1,00 %
9.4	COMPOSIÇÃO 75	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	150	606,03	758,87	113.830,50	1,45 %
10		REVESTIMENTO / RODAPÉ / SOLEIRA					469.198,00	5,99 %
10.1	COMPOSIÇÃO 76	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2000	10,11	12,65	25.300,00	0,32 %
10.2	COMPOSIÇÃO 77	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2500	34,77	43,53	108.825,00	1,39 %
10.3	COMPOSIÇÃO 78	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2000	40,97	51,30	102.600,00	1,31 %
10.4	COMPOSIÇÃO 79	Rodape ceramico h=8cm	M	1800	15,57	19,49	35.082,00	0,45 %
10.5	COMPOSIÇÃO 80	Soleira em marmore de cor e=2cm	m²	50	380,95	477,02	23.851,00	0,30 %
10.6	COMPOSIÇÃO 81	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	2000	69,30	86,77	173.540,00	2,21 %
11		IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					258.356,00	3,30 %
11.1	COMPOSIÇÃO 82	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	1200	25,34	31,73	38.076,00	0,49 %
11.2	COMPOSIÇÃO 83	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	500	28,25	35,37	17.685,00	0,23 %
11.3	COMPOSIÇÃO 84	Descupinização	m²	5000	6,95	8,70	43.500,00	0,56 %
11.4	COMPOSIÇÃO 85	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	200	107,44	134,53	26.906,00	0,34 %
11.5	COMPOSIÇÃO 86	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	500	61,40	76,88	38.440,00	0,49 %
11.6	COMPOSIÇÃO 87	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	300	67,75	84,83	25.449,00	0,32 %
11.7	COMPOSIÇÃO 88	Imunização para madeira	m²	10000	5,46	6,83	68.300,00	0,87 %
12		FORRO					288.200,00	3,68 %



12.1	COMPOSIÇÃO 88	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	2500	47,60	59,80	149.000,00	1,90 %
12.2	COMPOSIÇÃO 89	Forro em lambrê de PVC	m²	3000	37,06	46,40	139.200,00	1,78 %
13	PINTURA						1.885.325,00	24,06 %
13.1	COMPOSIÇÃO 90	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	10000	10,73	13,43	134.300,00	1,71 %
13.2	COMPOSIÇÃO 91	PVA externa (sobre pintura antiga)	m²	30000	10,54	13,19	395.700,00	5,05 %
13.3	COMPOSIÇÃO 92	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	30000	10,54	13,19	395.700,00	5,05 %
13.4	COMPOSIÇÃO 93	PVA sobre muro	m²	10000	8,67	10,85	108.500,00	1,38 %
13.5	COMPOSIÇÃO 94	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1000	34,62	43,35	43.350,00	0,55 %
13.6	COMPOSIÇÃO 95	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	2500	37,02	46,35	115.875,00	1,48 %
13.7	COMPOSIÇÃO 96	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	25000	15,35	19,22	480.500,00	6,13 %
13.8	COMPOSIÇÃO 97	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	5000	33,77	42,28	211.400,00	2,70 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						975.663,10	12,45 %
14.1	COMPOSIÇÃO 98	Caixa plástica 4"x2"	UN	1000	2,72	3,40	3.400,00	0,04 %
14.2	COMPOSIÇÃO 99	Caixa plástica 4"x4"	UN	1000	3,08	3,85	3.850,00	0,05 %
14.3	COMPOSIÇÃO 100	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	300	20,19	25,28	7.584,00	0,10 %
14.4	COMPOSIÇÃO 101	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	50	33,68	42,17	2.108,50	0,03 %
14.5	COMPOSIÇÃO 102	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	150	57,36	71,82	10.773,00	0,14 %
14.6	COMPOSIÇÃO 103	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	50	293,14	367,06	18.353,00	0,23 %
14.7	COMPOSIÇÃO 104	Cabode cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	5000	5,62	7,03	35.150,00	0,45 %
14.8	COMPOSIÇÃO 105	Cabode cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	3500	6,90	8,64	30.240,00	0,39 %
14.9	COMPOSIÇÃO 106	Cabode cobre 4mm2 - 750 V	M	2000	8,43	10,55	21.100,00	0,27 %
14.10	COMPOSIÇÃO 107	Cabode cobre 6mm2 - 750 V	M	1000	10,56	13,22	13.220,00	0,17 %
14.11	COMPOSIÇÃO 108	Cabode cobre 10mm2 - 1 KV	M	1000	15,01	18,79	18.790,00	0,24 %
14.12	COMPOSIÇÃO 109	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1000	14,24	17,83	17.830,00	0,23 %
14.13	COMPOSIÇÃO 110	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	1000	25,26	31,63	31.630,00	0,40 %
14.14	COMPOSIÇÃO 111	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1000	26,82	33,58	33.580,00	0,43 %
14.15	COMPOSIÇÃO 112	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	1000	36,35	45,51	45.510,00	0,58 %
14.16	COMPOSIÇÃO 113	Ponto de luz / força (c/tubul. cx. e fiação) ate 200W	PT	350	216,58	271,20	94.920,00	1,21 %
14.17	COMPOSIÇÃO 114	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	250	110,25	138,05	34.512,50	0,44 %
14.18	COMPOSIÇÃO 115	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1000	22,47	28,13	28.130,00	0,36 %
14.19	COMPOSIÇÃO 116	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1000	22,45	28,11	28.110,00	0,36 %
14.20	COMPOSIÇÃO 117	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	UN	500	15,49	19,39	9.695,00	0,12 %
14.21	COMPOSIÇÃO 118	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	UN	500	15,47	19,37	9.685,00	0,12 %
14.22	COMPOSIÇÃO 119	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	250	73,46	91,98	22.995,00	0,29 %
14.23	COMPOSIÇÃO 120	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	500	20,32	25,44	12.720,00	0,16 %
14.24	COMPOSIÇÃO 121	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	1000	16,01	20,04	20.040,00	0,26 %
14.25	COMPOSIÇÃO 122	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	2000	24,09	30,16	60.320,00	0,77 %
14.26	COMPOSIÇÃO 123	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	50	180,36	225,84	11.292,00	0,14 %
14.27	COMPOSIÇÃO 124	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	100	147,72	184,97	18.497,00	0,24 %
14.28	COMPOSIÇÃO 125	Revisão de ponto de luz	PT	1500	87,05	109,00	163.500,00	2,09 %
14.29	COMPOSIÇÃO 126	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	2500	38,32	47,98	119.950,00	1,53 %
14.30	COMPOSIÇÃO 127	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	20	1.247,02	1.561,51	31.230,20	0,40 %
14.31	COMPOSIÇÃO 128	Ponto de logica - UTP (incl. eletr. cabo e conector)	PT	30	451,15	564,93	16.947,90	0,22 %
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						470.977,55	6,01 %
15.1	COMPOSIÇÃO 129	Revisão de ponto de água	PT	500	126,48	158,37	79.185,00	1,01 %
15.2	COMPOSIÇÃO 130	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	200	421,63	527,96	105.592,00	1,35 %
15.3	COMPOSIÇÃO 131	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	100	116,57	145,96	14.596,00	0,19 %
15.4	COMPOSIÇÃO 132	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	35	67,23	84,18	2.946,30	0,04 %
15.5	COMPOSIÇÃO 133	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	10	2.117,53	2.651,57	26.515,70	0,34 %
15.6	COMPOSIÇÃO 134	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	10	1.984,01	2.484,37	24.843,70	0,32 %
15.7	COMPOSIÇÃO 135	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	15	1.007,28	1.261,31	18.919,65	0,24 %
15.8	COMPOSIÇÃO 136	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	15	1.332,60	1.668,88	25.030,20	0,32 %
15.9	COMPOSIÇÃO 137	Revisão de ponto de esgoto	PT	350	144,12	180,46	63.161,00	0,81 %
15.10	COMPOSIÇÃO 138	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	100	360,31	451,18	45.118,00	0,58 %
15.11	COMPOSIÇÃO 139	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1000	32,99	41,31	41.310,00	0,53 %
15.12	COMPOSIÇÃO 140	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1000	18,98	23,76	23.760,00	0,30 %
16	APARELHO/ LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						299.591,30	3,82 %
16.1	COMPOSIÇÃO 141	Barra em aço inox (PNE)	M	10	236,49	299,88	2.998,80	0,04 %

16.2	COMPOSIÇÃO 142	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	100	64,56	80,84	8.084,00	0,10 %
16.3	COMPOSIÇÃO 143	Reassentamento de bacia sifonada com: caixa acoplada	UN	150	147,46	184,64	27.696,00	0,35 %
16.4	COMPOSIÇÃO 144	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	100	56,43	70,66	7.066,00	0,09 %
16.5	COMPOSIÇÃO 145	Assento plástico	UN	500	32,64	40,87	20.435,00	0,26 %
16.6	COMPOSIÇÃO 146	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	50	507,99	636,10	31.805,00	0,41 %
16.7	COMPOSIÇÃO 147	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	UN	10	1.352,32	1.693,37	16.933,70	0,22 %
16.8	COMPOSIÇÃO 148	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	50	368,06	460,88	23.044,00	0,29 %
16.9	COMPOSIÇÃO 149	Caixa de descarga plástica - externa	UN	200	136,86	171,37	34.274,00	0,44 %
16.10	COMPOSIÇÃO 150	Chuveiro em PVC	UN	500	29,43	36,85	18.425,00	0,24 %
16.11	COMPOSIÇÃO 151	Engate plástico	UN	350	12,31	15,41	5.393,50	0,07 %
16.12	COMPOSIÇÃO 152	Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	100	472,92	592,19	59.219,00	0,76 %
16.13	COMPOSIÇÃO 153	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	20	575,56	720,71	14.414,20	0,18 %
16.14	COMPOSIÇÃO 154	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	20	630,92	790,03	15.800,60	0,20 %
16.15	COMPOSIÇÃO 155	Torneira plástica de 1/2"	UN	250	44,73	56,01	14.002,50	0,18 %
17		SERRALHERIA					188.706,00	2,41 %
17.1	COMPOSIÇÃO 156	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	250	355,59	445,26	111.315,00	1,42 %
17.2	COMPOSIÇÃO 157	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	180	343,36	429,95	77.391,00	0,99 %
18		DIVERSOS					29.943,30	0,38 %
18.1	COMPOSIÇÃO 158	Sarjeta em concreto simples	m³	30	797,09	998,11	29.943,30	0,38 %
19		URBANIZAÇÃO					139.098,00	1,78 %
19.1	COMPOSIÇÃO 159	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	300	275,73	345,26	103.578,00	1,32 %
19.2	COMPOSIÇÃO 160	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3000	9,46	11,84	35.520,00	0,45 %

Total sem BDI 6.258.305,30
Total do BDI 1.576.842,92
Total Geral 7.835.148,22

Edmilson S. da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA/PA-151608875-1
Edmilson Souza da Silva Junior
Setor de Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA PERTENCENTES AO PATRIMÔNIO DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE MOJU
BDI (%):	25,22%
RESP. TÉCNICO	ENC. EDMILSON SOUZA DA SILVA JUNIOR
DATA BASE	
PLANILHA SINAPI 02 - 2022 - DESONERADA	
PLANILHA SEDOP 02 - 2022	
CREA PA : 1520654162	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.131,50	1,24 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	418.519,40	5,34 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	71.625,00	0,91 %
4	FUNDAÇÕES	74.686,50	0,95 %
5	ESTRUTURAS	190.747,87	2,43 %
6	COBERTURA	1.119.334,70	14,29 %
7	PARADES E PAINÉIS	87.278,00	1,11 %
8	ESQUADRIAS / VIDROS / FERRAGENS	228.311,50	2,91 %
9	PISOS	542.455,50	6,92 %
10	REVESTIMENTO / RODAPÉ / SOLEIRA	469.198,00	5,99 %
11	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	258.356,00	3,30 %
12	FORRO	288.200,00	3,68 %
13	PINTURA	1.885.325,00	24,06 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	975.663,10	12,45 %
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	470.977,55	6,01 %
16	APARELHO/ LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	299.591,30	3,82 %
17	SERRALHERIA	188.706,00	2,41 %
18	DIVERSOS	29.943,30	0,38 %
19	URBANIZAÇÃO	139.098,00	1,78 %

Total sem BDI

Total do BDI

Edmilson S. da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA/PA-151608875-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU

CNPJ:

Total Geral

7.835.148,22

Edmilson S. da Silva Junior
Engenheiro Civil

CNPJ: 07.047.151/0001-51
GABINETE do Sr. da Silva Junior

Sector de Engenharia





PREFEITURA MUNICIPAL DE
MOJU

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIA					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					97.131,50
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	150,88	150,88
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,13	8,05
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	82,18	82,18
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	14,26	1,42
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	128,77	52,79
		MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,20
		Valor do BDI =>	38,05			Valor com BDI =>	188,93
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	18.893,00
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011329 SEDOP	Furo de sondagem - até 15m		UN	1,0000000	1.249,62	1.249,62
Insumo	D00347 SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	Material	UN	1,0000000	1.249,62	1.249,62
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	315,15			Valor com BDI =>	1.564,77
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	78.238,50
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					418.519,40
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020738 SEDOP	Apicoamento de concreto		m²	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,10	24,15
		MO sem LS =>	8,60	LS =>	7,52	MO com LS =>	16,12
		Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	30,24
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	4.536,00
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020737 SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado		m²	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
		MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,03
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	2.015,00
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,13	4,02
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,10	2,41
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,56
		Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,05
				Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	20.125,00
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1,0000000	54,39	54,39
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,31	6,09
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	16,10	48,30
		MO sem LS =>	19,58	LS =>	17,12	MO com LS =>	36,70
		Valor do BDI =>	13,71			Valor com BDI =>	68,10
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.405,00
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m³	1,0000000	235,70	235,70
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	20,31	26,40
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	16,10	209,30
		MO sem LS =>	84,84	LS =>	74,21	MO com LS =>	159,05
		Valor do BDI =>	59,44			Valor com BDI =>	295,14
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	10.329,90
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020017 SEDOP	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo prancha		m²	1,0000000	21,73	21,73
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	20,13	2,41
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,10	19,32
		MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,67
		Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	27,21
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	13.605,00
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020847 SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado		UN	1,0000000	22,35	22,35



Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,31	6,09
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0100000	16,10	16,28
Auxiliar							
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	5,63	MO com LS =>	15,30
						Valor com BDI =>	27,98
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	5.596,00
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020842 SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	8,86	8,86
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,19	4,03
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83
Auxiliar							
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	2,23	MO com LS =>	6,16
						Valor com BDI =>	11,09
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	11.090,00
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020305 SEDOP	Retirada de cobogo		m²	1,0000000	9,06	9,06
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	20,31	1,01
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,10	8,05
Auxiliar							
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	2,28	MO com LS =>	6,11
						Valor com BDI =>	11,34
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.402,00
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021532 SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)		m²	1,0000000	7,87	7,87
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	20,31	3,04
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83
Auxiliar							
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	1,98	MO com LS =>	5,44
						Valor com BDI =>	9,85
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	9.850,00
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020013 SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento		m²	1,0000000	10,46	10,46
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,13	4,02
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Auxiliar							
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	2,63	MO com LS =>	7,25
						Valor com BDI =>	13,09
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	13.090,00
2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m²	1,0000000	5,23	5,23
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	20,13	2,01
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Auxiliar							
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	1,31	MO com LS =>	3,62
						Valor com BDI =>	6,54
				Quant. =>	2,000,0000000	Preço Total =>	13.080,00
2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020801 SEDOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)		m²	1,0000000	5,63	5,63
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	16,10	5,63
Auxiliar							
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	1,41	MO com LS =>	3,76
						Valor com BDI =>	7,04
				Quant. =>	1,500,0000000	Preço Total =>	10.560,00
2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020015 SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento		m²	1,0000000	7,24	7,24
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,13	4,02
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Auxiliar							
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	1,82	MO com LS =>	5,10
						Valor com BDI =>	9,06
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.812,00
2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	1,0000000	5,42	5,42
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	20,13	3,01
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,10	2,41
Auxiliar							
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	1,36	MO com LS =>	3,82
						Valor com BDI =>	6,78
				Quant. =>	3,500,0000000	Preço Total =>	23.730,00
2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro		m²	1,0000000	21,00	21,00
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,31	8,12
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,10	12,88
Auxiliar							
				MO sem LS =>	7,76	LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	5,29	MO com LS =>	14,54
						Valor com BDI =>	26,29
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	7.887,00
2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	020854 SEDOP	Retirada de lambri de madeira		m²	1,0000000	17,38	17,38		
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4800000	20,13	9,66		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4800000	16,10	7,72		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	5,71	MO com LS =>	12,24
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	21,76
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	10.880,00
2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária		UN	1,0000000	35,89	35,89		
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,79	19,79		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,10	16,10		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	11,93	MO com LS =>	25,56
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	44,94
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	22.470,00
2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020855 SEDOP	Retirada de luminárias		UN	1,0000000	14,64	14,64		
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,52	8,20		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,33
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	36.660,00
2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020862 SEDOP	Retirada de pilar de madeira		UN	1,0000000	41,22	41,22		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9600000	20,31	19,49		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3500000	16,10	21,73		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	13,42	MO com LS =>	28,76
				Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	51,61
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	10.322,00
2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020677 SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)		m²	1,0000000	5,46	5,46		
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,20	0,63		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,83
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	13.660,00
2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	7,25	7,25		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	20,31	0,81		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,07
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	22.675,00
2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado		m²	1,0000000	7,86	7,86		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	20,31	1,42		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,49	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,84
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	9.840,00
2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	1,0000000	18,31	18,31		
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,79	11,87		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	6,15	MO com LS =>	13,18
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	22,92
						Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	18.336,00
2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020857 SEDOP	Retirada de ponto elétrico		PT	1,0000000	14,64	14,64		
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,52	8,20		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,33
						Quant. =>	1.250,0000000	Preço Total =>	22.912,50
2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	5,43	5,43		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	20,31	0,60		
Auxiliar									
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,79



							Quant. => 2.500,0000000	Preço Total =>	16.975,00
2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	5,43	5,43		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	20,31	0,60		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83		
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,79
							Quant. => 3.500,0000000	Preço Total =>	23.765,00
2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021530 SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico		M	1,0000000	3,22	3,22		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22		
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,03
							Quant. => 1.000,0000000	Preço Total =>	4.030,00
2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020864 SEDOP	Retirada de soleira e peltoril		m²	1,0000000	16,15	16,15		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3200000	20,31	6,49		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	16,10	9,66		
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	20,22
							Quant. => 300,0000000	Preço Total =>	6.066,00
2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	9,05	9,05		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,10	8,05		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	20,09	1,00		
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	11,33
							Quant. => 3.000,0000000	Preço Total =>	33.990,00
2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020024 SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento		m²	1,0000000	3,78	3,78		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	16,10	3,38		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	20,09	0,40		
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,73
							Quant. => 2.500,0000000	Preço Total =>	11.825,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							71.625,00
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	48,30	48,30		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	16,10	48,30		
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	15,05	MO com LS =>	32,25
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	60,48
							Quant. => 500,0000000	Preço Total =>	30.240,00
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030675 SEDOP	Escavação mecanizada		m³	1,0000000	7,50	7,50		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	16,10	0,62		
Insumo	M00004 SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0390000	176,44	6,88		
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,39
							Quant. => 1.000,0000000	Preço Total =>	9.390,00
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m²	1,0000000	51,11	51,11		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	16,10	48,30		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,37	2,81		
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	15,05	MO com LS =>	32,25
				Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	63,99
							Quant. => 500,0000000	Preço Total =>	31.995,00
4		FUNDAÇÕES							74.686,50
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	1,0000000	551,09	551,09		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,6000000	20,31	132,01		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	16,10	161,00		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,2600000	55,39	14,40		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,5000000	37,70	131,95		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9000000	124,15	111,73		
				MO sem LS =>	108,82	LS =>	95,20	MO com LS =>	204,02
				Valor do BDI =>	138,98			Valor com BDI =>	690,07
							Quant. => 20,0000000	Preço Total =>	13.801,40

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m²	1,0000000	566,56	566,56	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,31	81,24	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	16,10	209,30	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	55,39	38,77	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	37,70	113,10	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,0000000	124,15	124,15	
			MO sem LS =>	106,22	LS =>	92,93	MO com LS =>	199,15
			Valor do BDI =>	142,88			Valor com BDI =>	709,44
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		14.188,80
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m²	1,0000000	1.065,47	1.065,47	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	6,0000000	87,54	525,24	
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	6,0000000	4,83	28,98	
Composição Auxiliar	050196 SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	511,25	511,25	
			MO sem LS =>	198,43	LS =>	173,58	MO com LS =>	372,01
			Valor do BDI =>	268,71			Valor com BDI =>	1.334,18
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>		46.696,30
5		ESTRUTURAS						190.747,87
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.042,98	3.042,98	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	20,0000000	87,54	1.750,80	
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	20,0000000	4,83	96,60	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	13,06	522,40	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	673,18	673,18	
			MO sem LS =>	458,76	LS =>	401,32	MO com LS =>	860,08
			Valor do BDI =>	767,43			Valor com BDI =>	3.810,41
				Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>		28.578,07
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050353 SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	2.119,28	2.119,28	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	10,0000000	87,54	875,40	
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	10,0000000	4,83	48,30	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	13,06	522,40	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	673,18	673,18	
			MO sem LS =>	305,09	LS =>	266,89	MO com LS =>	571,98
			Valor do BDI =>	534,48			Valor com BDI =>	2.653,76
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		53.075,20
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	638,26	638,26	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	19,25	28,87	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	20,31	101,55	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,10	128,80	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,9000000	55,39	49,85	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	5,9000000	37,70	222,43	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	124,15	104,28	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,7200000	3,45	2,48	
			MO sem LS =>	97,23	LS =>	85,05	MO com LS =>	182,28
			Valor do BDI =>	160,96			Valor com BDI =>	799,22
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		39.961,00
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050196 SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	511,25	511,25	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,31	81,24	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	16,10	209,30	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	55,39	38,77	
Insumo	J00002 SEDOP	Pedra preta	Material	m³	1,0000000	68,84	68,84	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	3,0000000	37,70	113,10	
			MO sem LS =>	106,22	LS =>	92,93	MO com LS =>	199,15
			Valor do BDI =>	128,93			Valor com BDI =>	640,18
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		12.803,60
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050713 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)		m²	1,0000000	89,97	89,97	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0500000	673,18	33,65	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,31	10,15	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,10	8,05	
Insumo	D00334 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	38,12	38,12	



		MO sem LS =>	11,68	LS =>	10,22	MO com LS =>	21,90
		Valor do BDI =>	22,69			Valor com BDI =>	112,66
				Quant. =>	500,000000	Preço Total =>	56.330,00
6		COBERTURA					1.119.334,70
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	22,30	22,30
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	16,12	4,03
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,19	6,05
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	107,70	1,07
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	10,62	11,15
		MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,07
		Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	27,92
				Quant. =>	1.000,000000	Preço Total =>	27.920,00
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070614 SEDOP	Mão francesa em mad. de lei (padrão SEDUC)		UN	1,0000000	271,05	271,05
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	16,05	56,17
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	20,13	70,45
Insumo	D00068 SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	UN	8,0000000	3,34	26,72
Insumo	D00306 SEDOP	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	Material	UN	1,3000000	90,55	117,71
		MO sem LS =>	47,53	LS =>	41,57	MO com LS =>	89,10
		Valor do BDI =>	68,35			Valor com BDI =>	339,40
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	10.182,00
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070510 SEDOP	Ripamento		m²	1,0000000	21,57	21,57
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,05	3,21
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,13	6,03
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0500000	14,26	0,71
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1200000	96,84	11,62
		MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,56
		Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	27,00
				Quant. =>	1.800,000000	Preço Total =>	48.600,00
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070195 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m		UN	1,0000000	1.301,89	1.301,89
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	32,0000000	20,13	644,16
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	16,10	257,60
Insumo	D00195 SEDOP	Parafuso 11/32" x 5"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	D00178 SEDOP	Perna 3" x 4 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	25,15	150,90
Insumo	D00181 SEDOP	Linha 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	21,26	127,56
Insumo	D00179 SEDOP	Asna 3" x 3" ser.	Material	M	3,0000000	18,15	54,45
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	2,0000000	15,12	30,24
Insumo	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	M	1,4000000	17,39	24,34
Insumo	D00194 SEDOP	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92
		MO sem LS =>	343,84	LS =>	300,80	MO com LS =>	644,64
		Valor do BDI =>	328,33			Valor com BDI =>	1.630,22
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	40.755,50
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070194 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m		UN	1,0000000	1.862,62	1.862,62
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	45,0000000	20,13	905,85
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	22,0000000	16,10	354,20
Insumo	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	M	1,8500000	17,39	32,17
Insumo	D00196 SEDOP	Parafuso 5/16" x 5"	Material	UN	2,0000000	1,08	2,16
Insumo	D00183 SEDOP	Asna 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	4,0000000	21,22	84,88
Insumo	D00182 SEDOP	Perna 3" x 6" ser.	Material	M	8,0000000	26,66	213,28
Insumo	D00184 SEDOP	Linha 3" x 4" ser.	Material	M	8,0000000	25,02	200,16
Insumo	D00193 SEDOP	Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm	Material	UN	2,0000000	14,55	29,10
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	2,7000000	15,12	40,82
		MO sem LS =>	480,66	LS =>	420,49	MO com LS =>	901,15
		Valor do BDI =>	409,75			Valor com BDI =>	2.332,37
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	46.647,40
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070030 SEDOP	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm		m²	1,0000000	43,75	43,75
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,09	6,02
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	10,59	0,10
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/ telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	2,19	4,38

Insumo	D00199 SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	Material	m²	1,1000000	25,84	28,42	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	54,78
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	54.780,00
6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	36,31	36,31	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	20,50	0,76	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	19,57	1,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	17,83	7,11	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	22,44	2,98	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	889,56	24,46	
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	45,46
					Quant. =>	8.000,0000000	Preço Total =>	363.680,00
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	73,98	73,98	
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,19	10,09	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,31	6,09	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,10	12,88	
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	89,84	44,92	
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,52	MO com LS =>	20,41
			Valor do BDI =>	18,65			Valor com BDI =>	92,63
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	46.315,00
6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070316 SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)		M	1,0000000	174,02	174,02	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,79	5,93	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83	
Insumo	H00060 SEDOP	Calha em PVC d= 100mm	Material	M	1,0000000	151,82	151,82	
Insumo	D00216 SEDOP	Alça p/ calha em PVC	Material	UN	1,0000000	11,44	11,44	
			MO sem LS =>	4,09	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,66
			Valor do BDI =>	43,88			Valor com BDI =>	217,90
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	21.790,00
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219 SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	26,91	26,91	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	20,50	0,12	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	19,57	0,17	
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	568,14	6,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,83	6,24	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	22,44	6,84	
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,30	6,90	
			MO sem LS =>	5,62	LS =>	4,92	MO com LS =>	10,54
			Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	33,69
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	33.690,00
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)		M	1,0000000	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	432,50	0,86	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,15	4,84	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,31	6,09	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,82
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,76
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	29.520,00
6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070294 SEDOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m		M	1,0000000	51,01	51,01	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,31	6,09	
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	89,84	44,92	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,45
			Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	63,87
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	12.774,00
6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	071498 SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm		m²	1,0000000	46,24	46,24
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,10	8,05
Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	20,09	10,04
Composição	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	10,59	0,10
Auxiliar	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,4000000	0,55	0,77
Composição	D00429 SEDOP	Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm	Material	UN	0,8300000	27,53	22,84
Auxiliar	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	1,21	1,69
Composição	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	1,97	2,75
				MO sem LS =>	6,79	LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	11,66	Valor com BDI =>	12,73
				Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	57,90
6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071364 SEDOP	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica		m²	1,0000000	410,89	410,89
Insumo	D00205 SEDOP	Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada	Material	m²	1,0000000	410,89	410,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	103,62	Valor com BDI =>	514,51
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	41.160,80
6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070308 SEDOP	Encaibramento e ripamento		m²	1,0000000	47,15	47,15
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,05	8,02
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	20,13	16,10
Composição	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0500000	14,26	0,71
Auxiliar	D00083 SEDOP	Prego 3"x9	Material	KG	0,0400000	14,17	0,56
Composição	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1200000	96,84	11,62
Auxiliar	D00010 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0420000	241,45	10,14
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	11,89	Valor com BDI =>	17,15
				Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	59,04
7		PAREDES E PAINÉIS					87.278,00
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	60,93	60,93
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,0200000	370,79	7,41
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,31	20,31
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	16,10	8,05
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,74	25,16
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	10,24
				Valor do BDI =>	15,36	Valor com BDI =>	21,94
				Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	76,29
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060043 SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm		m²	1,0000000	133,80	133,80
Composição	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0120000	432,50	5,19
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	20,31	22,34
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	16,10	17,71
Auxiliar	D00038 SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	Material	UN	24,0000000	3,69	88,56
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	33,74	Valor com BDI =>	29,18
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	167,54
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061087 SEDOP	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos		m²	1,0000000	45,58	45,58
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,1000000	370,79	37,07
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,15	2,42
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,31	6,09
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	11,49	Valor com BDI =>	14,65
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	57,07
8		ESQUADRIAS / VIDROS / FERRAGENS					228.311,50
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090809 SEDOP	Caixilho em madeira de lei		m²	1,0000000	185,39	185,39
Composição	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0300000	432,50	12,97
Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	16,05	11,23
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000000	20,13	36,23
Auxiliar	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	1,0000000	117,34	117,34
Insumo	D00280 SEDOP	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	Material	UN	6,0000000	1,27	7,62
				MO sem LS =>	19,54	LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	46,75	Valor com BDI =>	36,64

				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	6.964,20
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090069 SEDOP	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	303,67	303,67
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	379,04	18,95
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,15	24,22
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3000000	20,31	46,71
Insumo	D00091 SEDOP	Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	213,79	213,79
		MO sem LS =>	29,06	LS =>	25,42	MO com LS =>	54,48
		Valor do BDI =>	76,58			Valor com BDI =>	380,25
		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	11.407,50		
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090071 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	229,00	229,00
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	379,04	18,95
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,15	24,22
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	20,31	37,57
Insumo	D00089 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	148,26	148,26
		MO sem LS =>	25,50	LS =>	22,30	MO com LS =>	47,80
		Valor do BDI =>	57,75			Valor com BDI =>	286,75
		Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	51.615,00		
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	347,43	347,43
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000	432,50	21,62
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	16,15	32,30
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	20,31	40,62
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint. ant. cor)	Material	m²	1,0000000	252,89	252,89
		MO sem LS =>	29,54	LS =>	25,84	MO com LS =>	55,38
		Valor do BDI =>	87,62			Valor com BDI =>	435,05
		Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	65.267,50		
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623 SEDOP	Portão tubo/tela arame galv. c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	378,61	378,61
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	379,04	18,95
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,15	19,38
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	20,31	37,57
Insumo	D00235 SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	302,71	302,71
		MO sem LS =>	23,78	LS =>	20,81	MO com LS =>	44,59
		Valor do BDI =>	95,48			Valor com BDI =>	474,09
		Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	28.445,40		
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091376 SEDOP	Esquadriade alum.de correr c/ vidro e ferragens		m²	1,0000000	690,68	690,68
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	15,22	42,61
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	19,29	54,01
Insumo	D00045 SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	122,00	128,10
Insumo	D00119 SEDOP	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	465,96	465,96
		MO sem LS =>	37,91	LS =>	33,17	MO com LS =>	71,08
		Valor do BDI =>	174,18			Valor com BDI =>	864,86
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	17.297,20		
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160155 SEDOP	Vidro liso e=4mm		m²	1,0000000	138,99	138,99
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,23	6,06
Insumo	D00045 SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	122,00	128,10
		MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,65
		Valor do BDI =>	35,05			Valor com BDI =>	174,04
		Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	17.404,00		
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161385 SEDOP	Vidro cancelado e=3mm		m²	1,0000000	97,73	97,73
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,23	6,06
Insumo	D00271 SEDOP	Vidro cancelado e=3mm	Material	m²	1,0000000	86,84	86,84
		MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,65
		Valor do BDI =>	24,64			Valor com BDI =>	122,37
		Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	13.460,70		
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100821 SEDOP	Ferrolio para porta e janela (média)		UN	1,0000000	26,29	26,29
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,13	4,02



Insumo	D00328 SEDOP	Ferrolho p/ porta e janela (media)	Material	UN	1,0000000	22,27	22,27	
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,95
			Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	32,92
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>		16.460,00
9		PISOS						542.455,50
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	32,75	32,75	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	20,31	12,18	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,10	12,88	
Auxiliar	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	55,39	2,04	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	37,70	5,65	
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	8,17	MO com LS =>	17,51
			Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	41,00
				Quant. =>	4.500,0000000	Preço Total =>		184.500,00
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,91	52,91	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,83	3,56	
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,61	9,72	
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,61	2,96	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	33,80	35,82	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,58	0,85	
			MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,86
			Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	66,25
				Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>		165.625,00
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270633 SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco		m²	1,0000000	6,27	6,27	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83	
Auxiliar	D00066 SEDOP	Cimento branco	Material	KG	0,2500000	5,76	1,44	
			MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,85
				Quant. =>	#####	Preço Total =>		78.500,00
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	606,03	606,03	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	17,83	44,86	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	22,46	50,66	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,70	5,90	
Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,2130000	398,18	482,99	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,81	5,62	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	6,40	16,00	
			MO sem LS =>	39,71	LS =>	34,73	MO com LS =>	74,44
			Valor do BDI =>	152,84			Valor com BDI =>	758,87
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		113.830,50
10		REVESTIMENTO / RODAPÉ / SOLEIRA						469.198,00
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	10,11	10,11	
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0030000	580,07	1,74	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	20,31	4,67	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	16,10	3,70	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,65
				Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>		25.300,00
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	34,77	34,77	
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	370,79	9,26	
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	16,15	11,30	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	20,31	14,21	
			MO sem LS =>	10,68	LS =>	9,34	MO com LS =>	20,02
			Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	43,53
				Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>		108.825,00
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	40,97	40,97	
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	370,79	9,26	
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	16,15	14,05	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	20,31	17,66	



				MO sem LS =>	12,99	LS =>	11,37	MO com LS =>	24,36
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	51,30
						Quant. =>	2.000,000000	Preço Total =>	102.600,00
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120164 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,0000000	15,57	15,57		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	20,31	3,04		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,10	2,41		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,10	2,41		
Auxiliar	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	0,5000000	0,64	0,32		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,1000000	3,80	0,38		
Insumo	A00007 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	Material	M	1,0500000	8,98	9,42		
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	19,49
						Quant. =>	1.800,000000	Preço Total =>	35.082,00
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120204 SEDOP	Soleira em marmore de cor e=2cm		m²	1,0000000	380,95	380,95		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	20,31	16,24		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,10	24,15		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	16,10	24,15		
Auxiliar	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	2,02	2,02		
Insumo	A00020 SEDOP	Mármore de cor p/ soleira e peitoril e=2cm	Material	m²	1,0000000	338,54	338,54		
				MO sem LS =>	14,93	LS =>	13,07	MO com LS =>	28,00
				Valor do BDI =>	96,07			Valor com BDI =>	477,02
						Quant. =>	50,000000	Preço Total =>	23.851,00
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AC 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	69,30	69,30		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	17,83	8,20		
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	22,61	20,57		
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	22,61	20,57		
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,61	3,74		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,58	0,78		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0900000	33,04	36,01		
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	9,96	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI =>	17,47			Valor com BDI =>	86,77
						Quant. =>	2.000,000000	Preço Total =>	173.540,00
11		IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS							258.356,00
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080676 SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)		m²	1,0000000	25,34	25,34		
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,20	12,72		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,10	4,83		
Auxiliar	I00007 SEDOP	Carbolastico	Material	GL	0,1000000	77,94	7,79		
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	5,64	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	31,73
						Quant. =>	1.200,000000	Preço Total =>	38.076,00
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080314 SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	1,0000000	28,25	28,25		
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,20	16,96		
Auxiliar	I00003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	18,82	11,29		
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,51	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	35,37
						Quant. =>	500,000000	Preço Total =>	17.685,00
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080028 SEDOP	Descupinização		m²	1,0000000	6,95	6,95		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22		
Auxiliar	D00175 SEDOP	Gimo - cupim	Material	L	0,1400000	26,69	3,73		
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,70
						Quant. =>	5.000,000000	Preço Total =>	43.500,00
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000	107,44	107,44		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	20,31	16,24		
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,20	14,84		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	16,10	19,32		
Auxiliar	I00001 SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	7,71	3,39		
Insumo	I00002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	22,02	44,04		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	55,39	1,32		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	37,70	8,29		
				MO sem LS =>	18,73	LS =>	16,38	MO com LS =>	35,11

Valor do BDI => 27,09 Valor com BDI => 134,53
Quant. => 200,000000 Preço Total => 26.906,00

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080704 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno		m²	1,0000000	61,40	61,40
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,20	8,48
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Insumo	I00011 SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,6000000	13,81	8,28
Insumo	P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,0200000	10,34	0,20
Insumo	P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	75,79	0,22
Insumo	D00330 SEDOP	Gás butano	Material	KG	0,0800000	6,52	0,52
Insumo	I00013 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	1,1800000	31,58	37,26
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	15,48	MO com LS =>	10,20
						Valor com BDI =>	76,88
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	38.440,00

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080703 SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno		m²	1,0000000	67,75	67,75
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,20	8,48
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,10	6,44
Insumo	I00011 SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,6000000	13,81	8,28
Insumo	P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,0200000	10,34	0,20
Insumo	P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	75,79	0,22
Insumo	D00330 SEDOP	Gás butano	Material	KG	0,0800000	6,52	0,52
Insumo	I00012 SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	Material	m²	1,1800000	36,96	43,61
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	17,08	MO com LS =>	10,20
						Valor com BDI =>	84,83
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	25.449,00

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080300 SEDOP	Imunização para madeira		m²	1,0000000	5,46	5,46
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Insumo	D00202 SEDOP	Cupinicida	Material	L	0,1400000	16,05	2,24
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	1,37	MO com LS =>	2,15
						Valor com BDI =>	6,83
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	68.300,00

12	FORRO						288.200,00
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	47,60	47,60
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	16,05	14,44
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	20,13	18,11
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	20,13	18,11
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	20,13	18,11
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	122,00	12,20
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	14,26	2,85
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	10,69
				Valor do BDI =>	12,00	MO com LS =>	22,91
						Valor com BDI =>	59,60
				Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	149.000,00

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141336 SEDOP	Forro em lambri de PVC		m²	1,0000000	37,06	37,06
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,05	4,81
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,13	6,03
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,13	6,03
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,13	6,03
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,22	26,22
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,56
				Valor do BDI =>	9,34	MO com LS =>	7,63
						Valor com BDI =>	46,40
				Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	139.200,00

13	PINTURA						1.885.325,00
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150129 SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA		m²	1,0000000	10,73	10,73
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,20	6,36
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Insumo	P00006 SEDOP	Massa PVA	Material	GL	0,0300000	27,03	0,81
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,4000000	0,85	0,34
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	2,70	MO com LS =>	6,58
						Valor com BDI =>	13,43
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	134.300,00

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150605 SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	10,54	10,54
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,20	4,24
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22



Insumo	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	77,10	3,08	
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,19
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	395.700,00
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150604 SEDOP	PVA interna (sobre pintura antiga)		m²	1,0000000	10,54	10,54	
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,20	4,24	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,10	3,22	
Auxiliar	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	77,10	3,08	
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,19
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	395.700,00
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150654 SEDOP	PVA sobre muro		m²	1,0000000	8,67	8,67	
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,20	3,18	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,10	2,41	
Auxiliar	P00003 SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	77,10	3,08	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,85
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	108.500,00
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	34,62	34,62	
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,20	16,96	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	16,10	12,88	
Auxiliar	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	90,57	3,62	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	41,92	0,41	
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,53	0,75	
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,52	MO com LS =>	20,41
			Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	43,35
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	43.350,00
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador		m²	1,0000000	37,02	37,02	
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	21,20	14,84	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	16,10	11,27	
Auxiliar	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0800000	39,82	2,38	
Insumo	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	99,76	3,99	
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,8000000	0,85	0,51	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	41,92	0,41	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	90,57	3,62	
			MO sem LS =>	9,52	LS =>	8,33	MO com LS =>	17,85
			Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	46,35
					Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	115.875,00
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,35	15,35	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,83	2,05	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	23,58	6,48	
Auxiliar	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,27	0,05	
Insumo	00008085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,17	0,98	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	13,56	5,79	
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,14
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	19,22
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	480.500,00
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m²	1,0000000	33,77	33,77	
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	21,20	15,90	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	16,10	9,66	
Auxiliar	P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	47,23	1,41	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	90,57	4,52	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	0,85	0,68	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	39,82	1,19	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	41,92	0,41	
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	8,18	MO com LS =>	17,52
			Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	42,28
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	211.400,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						975.663,10	

- - / PA
/ edsilva.eng@live.com

- - / PA
/ edsilva.eng@live.com



Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,37	21,33
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
				MO sem LS =>	69,13	LS =>	60,47
				Valor do BDI =>	54,62	MO com LS =>	129,60
						Valor com BDI =>	271,20
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	94.920,00
14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170692 SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)		PT	1,0000000	110,25	110,25
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9887000	16,36	32,53
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9887000	20,52	40,80
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	14,9138000	2,37	35,34
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	27,49	LS =>	24,05
				Valor do BDI =>	27,80	MO com LS =>	51,54
						Valor com BDI =>	138,05
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	34.512,50
14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	22,47	22,47
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	16,36	4,74
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	20,52	5,95
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	11,78	11,78
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	5,66	MO com LS =>	7,51
						Valor com BDI =>	28,13
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	28.130,00
14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		UN	1,0000000	22,45	22,45
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	16,36	6,05
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	20,52	7,59
Insumo	E00768 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	5,66	MO com LS =>	9,58
						Valor com BDI =>	28,11
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	28.110,00
14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170998 SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V		UN	1,0000000	15,49	15,49
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	16,36	1,63
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,52	4,10
Insumo	E00574 SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	Material	UN	1,0000000	9,76	9,76
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	3,90	MO com LS =>	4,08
						Valor com BDI =>	19,39
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	9.695,00
14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170999 SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V		UN	1,0000000	15,47	15,47
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	16,36	1,63
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,52	4,10
Insumo	E00575 SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	Material	UN	1,0000000	9,74	9,74
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	3,90	MO com LS =>	4,08
						Valor com BDI =>	19,37
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	9.685,00
14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170980 SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor		UN	1,0000000	73,46	73,46
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	16,36	12,27
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	20,52	30,78
Insumo	E00597 SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	Material	UN	1,0000000	30,41	30,41
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	18,52	MO com LS =>	30,72
						Valor com BDI =>	91,98
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	22.995,00
14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt		UN	1,0000000	20,32	20,32
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	16,36	0,49
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	20,52	1,23
Insumo	E00773 SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	5,12	MO com LS =>	1,22
						Valor com BDI =>	25,44
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	12.720,00
14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,01	16,01
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,74	1,22
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	22,94	3,79



Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	4,03	MO com LS =>	3,72
						Valor com BDI =>	20,04
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	20.040,00
14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0690000	17,74	1,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	22,94	3,79
Insumo	00038780 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,51	16,51
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,74
				Valor do BDI =>	6,07	MO com LS =>	3,72
						Valor com BDI =>	30,16
				Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	60.320,00
14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	180,36	180,36
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	16,36	49,08
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	20,52	61,56
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	1,17	14,04
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	4,47	53,64
				MO sem LS =>	41,48	LS =>	36,28
				Valor do BDI =>	45,48	MO com LS =>	77,76
						Valor com BDI =>	225,84
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	11.292,00
14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230846 SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado		PT	1,0000000	147,72	147,72
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	16,41	65,64
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,52	82,08
				MO sem LS =>	55,69	LS =>	48,71
				Valor do BDI =>	37,25	MO com LS =>	104,40
						Valor com BDI =>	184,97
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	18.497,00
14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171491 SEDOP	Revisão de ponto de luz		PT	1,0000000	87,05	87,05
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	16,36	32,72
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	20,52	41,04
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,4000000	1,07	0,42
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	0,4000000	1,55	0,62
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	0,8000000	0,50	0,40
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,2000000	2,30	2,76
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	0,8000000	0,70	0,56
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	3,6000000	2,37	8,53
				MO sem LS =>	27,65	LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	21,95	MO com LS =>	51,84
						Valor com BDI =>	109,00
				Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	163.500,00
14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,32	38,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	17,74	3,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	22,94	12,28
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	14,47	14,47
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	7,62	7,62
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	5,63
				Valor do BDI =>	9,66	MO com LS =>	12,07
						Valor com BDI =>	47,98
				Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	119.950,00
14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)		PT	1,0000000	1.247,02	1.247,02
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	16,36	98,16
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	20,52	102,60
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	44,54	222,70
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	1,98	23,76
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	32,19	386,28
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	1,17	14,04
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	21,18	254,16
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	12,11	145,32
				MO sem LS =>	179,10	LS =>	156,68
						MO com LS =>	335,78

Valor do BDI => 314,49
Quant. => 20,0000000 Valor com BDI => 1.561,51
Preço Total => 31.230,20

14.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170683 SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		PT	1,0000000	451,15	451,15		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	16,36	130,88		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	20,52	164,16		
Insumo	E00331 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08		
Insumo	E00347 SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	PT	1,0000000	42,78	42,78		
Insumo	E00335 SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000	2,63	39,45		
Insumo	E00332 SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	20,21	20,21		
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	4,49	13,47		
Insumo	E00338 SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98		
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000	5,83	23,32		
Insumo	E00341 SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	11,78	0,82		
				MO sem LS =>	110,60	LS =>	96,76	MO com LS =>	207,36
				Valor do BDI =>	113,78			Valor com BDI =>	564,93
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	16.947,90		

15		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						470.977,55
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180844 SEDOP	Revisão de ponto de água			PT	1,0000000	126,48	126,48
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			PT	0,3000000	421,63	126,48
			MO sem LS =>	27,94	LS =>	24,44	MO com LS =>	52,38
			Valor do BDI =>	31,89			Valor com BDI =>	158,37
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	79.185,00

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	421,63	421,63		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,70	125,60		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,79	118,74		
Insumo	H00078 SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	7,61	68,49		
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	H00074 SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	31,59	94,77		
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,02	3,01		
Insumo	H00080 SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84		
Insumo	H00079 SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,66	3,49		
				MO sem LS =>	93,14	LS =>	81,48	MO com LS =>	174,62
				Valor do BDI =>	106,33			Valor com BDI =>	527,96
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	105.592,00		

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180440 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"		UN	1,0000000	116,57	116,57		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	15,70	8,47		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	19,79	10,68		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	9,39	4,69		
Insumo	H00237 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	Material	UN	1,0000000	92,73	92,73		
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	6,43	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI =>	29,39			Valor com BDI =>	145,96
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	14.596,00		

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180211 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	67.23	67.23		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	15,70	8,47		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	19,79	10,68		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	9,39	6,57		
Insumo	H00058 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	41,51	41,51		
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	6,43	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	84,18
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>		2.946,30

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180461 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L		UN	1,0000000	2.117,53	2.117,53
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,70	125,60
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,79	158,32
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	12,02	24,04
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	9,39	28,45
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	34,57	138,28
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	16,42	32,84
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	243,99	1.219,95



Insumo	H00183 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	Material	UN	1,0000000	390,05	390,05	
			MO sem LS =>	108,94	LS =>	95,30	MO com LS =>	204,24
			Valor do BDI =>	534,04			Valor com BDI =>	2.651,57
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	26.515,70
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L		UN	1,0000000	1.984,01	1.984,01	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,70	125,60	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,79	158,32	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,79	158,32	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,79	158,32	
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	12,02	24,04	
Insumo	H00182 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	256,53	256,53	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	9,39	28,45	
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	34,57	138,28	
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	16,42	32,84	
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	243,99	1.219,95	
			MO sem LS =>	108,94	LS =>	95,30	MO com LS =>	204,24
			Valor do BDI =>	500,36			Valor com BDI =>	2.484,37
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	24.843,70
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181479 SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	1.007,28	1.007,28	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	15,70	62,80	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,52	82,08	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,79	79,16	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,79	79,16	
Insumo	H00412 SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	783,24	783,24	
			MO sem LS =>	86,56	LS =>	75,72	MO com LS =>	162,28
			Valor do BDI =>	254,03			Valor com BDI =>	1.261,31
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	18.919,65
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181476 SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	1.332,60	1.332,60	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	15,70	62,80	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,52	82,08	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,52	82,08	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,52	82,08	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,79	79,16	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,79	79,16	
Insumo	H00409 SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	1.108,56	1.108,56	
			MO sem LS =>	86,56	LS =>	75,72	MO com LS =>	162,28
			Valor do BDI =>	336,06			Valor com BDI =>	1.668,68
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	25.030,20
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180845 SEDOP	Revisão de ponto de esgoto		PT	1,0000000	144,12	144,12	
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	0,4000000	360,31	144,12	
Auxiliar	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	0,4000000	360,31	144,12	
			MO sem LS =>	43,57	LS =>	38,12	MO com LS =>	81,69
			Valor do BDI =>	36,34			Valor com BDI =>	180,46
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	63.161,00
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	1,0000000	360,31	360,31	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	15,70	125,60	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,79	158,32	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,79	158,32	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,79	158,32	
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	22,28	5,57	
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	10,42	15,63	
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	10,83	2,70	
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	6,87	27,48	
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Colovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	5,00	2,50	
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	9,49	2,37	
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	20,93	5,23	
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	29,82	14,91	
			MO sem LS =>	108,94	LS =>	95,30	MO com LS =>	204,24
			Valor do BDI =>	90,87			Valor com BDI =>	451,18
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	45.118,00
15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	32,99	32,99	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	15,70	7,06	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	19,79	8,90	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	19,79	8,90	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	19,79	8,90	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	42,28	0,42	
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	14,52	15,24	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,62	1,37	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,48
			Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	41,31



Quant. => 1.000,0000000							Preço Total =>	41.310,00
15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180104 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,0000000	18,98	18,98	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,70	3,14	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,79	3,95	
Composição	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	42,28	0,12	
Auxiliar	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	10,42	10,94	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	7,62	0,83	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,38	
				Valor do BDI =>	4,78	MO com LS =>	5,10	
						Valor com BDI =>	23,76	
Quant. => 1.000,0000000							Preço Total =>	23.760,00
16	APARELHO/ LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITARIOS						299.591,30	
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PNE)		M	1,0000000	239,49	239,49	
Composição	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0080000	432,50	3,46	
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,15	3,23	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,31	4,06	
Auxiliar	D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0000000	228,74	228,74	
Insumo				MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,70	
				Valor do BDI =>	60,39	MO com LS =>	5,78	
						Valor com BDI =>	299,88	
Quant. => 10,0000000							Preço Total =>	2.998,80
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	64,56	64,56	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	16,15	6,46	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,31	8,12	
Composição	H00372 SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	49,98	49,98	
Auxiliar				MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,76	
				Valor do BDI =>	16,28	MO com LS =>	10,21	
						Valor com BDI =>	80,84	
Quant. => 100,0000000							Preço Total =>	8.084,00
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190835 SEDOP	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada		UN	1,0000000	147,46	147,46	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,70	47,10	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,79	59,37	
Composição	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0030000	7,62	0,02	
Auxiliar	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41	
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	0,0090000	6,35	0,05	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	42,28	0,42	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38	
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71	
				MO sem LS =>	40,85	LS =>	35,74	
				Valor do BDI =>	37,18	MO com LS =>	76,59	
						Valor com BDI =>	184,64	
Quant. => 150,0000000							Preço Total =>	27.696,00
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		UN	1,0000000	56,43	56,43	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	16,15	3,23	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,31	4,06	
Composição	H00307 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14	
Auxiliar				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,38	
				Valor do BDI =>	14,23	MO com LS =>	5,10	
						Valor com BDI =>	70,66	
Quant. => 100,0000000							Preço Total =>	7.066,00
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190806 SEDOP	Assento plastico		UN	1,0000000	32,64	32,64	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	19,79	0,19	
Auxiliar	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	32,45	32,45	
Insumo				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	
				Valor do BDI =>	8,23	MO com LS =>	0,14	
						Valor com BDI =>	40,87	
Quant. => 500,0000000							Preço Total =>	20.435,00
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190809 SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		UN	1,0000000	507,99	507,99	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	15,70	65,94	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	19,79	83,11	
Composição	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41	
Auxiliar	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	32,45	32,45	



Insumo	H00283 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	UN	1,0000000	279,57	279,57
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,62	0,06
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	42,28	0,01
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38
				MO sem LS =>	57,19	LS =>	50,03
				Valor do BDI =>	128,11	MO com LS =>	107,22
				Quant. =>	50,0000000	Valor com BDI =>	636,10
						Preço Total =>	31.805,00
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180486 SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0.80m p=1,40m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	1.352,32	1.352,32
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,7600000	79,64	140,16
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,1000000	48,30	53,13
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,2600000	2.826,42	734,86
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	32,99	16,49
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	407,68	407,68
				MO sem LS =>	133,48	LS =>	116,76
				Valor do BDI =>	341,05	MO com LS =>	250,24
				Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	1.693,37
						Preço Total =>	16.933,70
16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento,-		UN	1,0000000	368,06	368,06
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	15,70	51,81
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	19,79	65,30
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	H00021 SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN	1,0000000	165,20	165,20
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	32,45	32,45
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,62	0,06
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	42,28	0,01
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	3,19	12,76
				MO sem LS =>	44,93	LS =>	39,31
				Valor do BDI =>	92,82	MO com LS =>	84,24
				Quant. =>	50,0000000	Valor com BDI =>	460,88
						Preço Total =>	23.044,00
16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	1,0000000	136,86	136,86
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3000000	15,70	36,11
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3000000	19,79	45,51
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	9,39	4,69
Insumo	H00044 SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	UN	1,0000000	38,08	38,08
Insumo	H00045 SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
				MO sem LS =>	31,32	LS =>	27,39
				Valor do BDI =>	34,51	MO com LS =>	58,71
				Quant. =>	200,0000000	Valor com BDI =>	171,37
						Preço Total =>	34.274,00
16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,70	7,85
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,79	9,89
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	9,39	2,62
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	7,42	MO com LS =>	12,76
				Quant. =>	500,0000000	Valor com BDI =>	36,85
						Preço Total =>	18.425,00
16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190790 SEDOP	Engate plástico		UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	15,70	2,35
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,79	2,96
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,3000000	9,39	2,81
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	3,10	MO com LS =>	3,82
				Quant. =>	350,0000000	Valor com BDI =>	15,41
						Preço Total =>	5.393,50
16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col. c/tern., sifao e valv.		UN	1,0000000	472,92	472,92
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	15,70	43,17

Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	19,77	54,42
Auxiliar							
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	9,39	27,04
Insumo	H00052 SEDOP	Lavatorio de louca s/columa branco (medio)	Material	UN	1,0000000	74,13	74,13
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	148,57	148,57
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	45,49	45,49
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	71,53	71,53
				MO sem LS =>	37,44	LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	119,27	MO com LS =>	70,20
						Valor com BDI =>	592,19
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	59.219,00
16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190401 SEDOP	Mictorio individual em louca c/ acessorios		UN	1,0000000	575,56	575,56
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	15,70	39,25
Auxiliar							
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	19,79	49,47
Auxiliar							
Insumo	H00017 SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca	Material	CJ	1,0000000	118,44	118,44
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4000000	9,39	22,53
Insumo	H00057 SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	1,0000000	345,87	345,87
				MO sem LS =>	34,04	LS =>	29,78
				Valor do BDI =>	145,15	MO com LS =>	63,82
						Valor com BDI =>	720,71
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	14.414,20
16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190238 SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/ torn. sifao e valv. (1,50m)		UN	1,0000000	630,92	630,92
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	15,70	54,95
Auxiliar							
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	19,79	69,26
Auxiliar							
Insumo	H00020 SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0000000	31,35	31,35
Insumo	H00018 SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	UN	1,0000000	280,42	280,42
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,5000000	9,39	23,47
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	50,83	50,83
Insumo	H00016 SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	UN	1,0000000	120,64	120,64
				MO sem LS =>	47,66	LS =>	41,69
				Valor do BDI =>	159,11	MO com LS =>	89,35
						Valor com BDI =>	790,03
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	15.800,60
16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190230 SEDOP	Torneira plastica de 1/2"		UN	1,0000000	44,73	44,73
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,70	7,85
Auxiliar							
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,79	9,89
Auxiliar							
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5600000	9,39	5,25
Insumo	H00049 SEDOP	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	Material	UN	1,0000000	21,74	21,74
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	11,28	MO com LS =>	12,76
						Valor com BDI =>	56,01
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	14.002,50
17		SERRALHERIA					188.706,00
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240244 SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")		m²	1,0000000	355,59	355,59
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	0,0210000	2.565,22	53,86
Auxiliar							
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,22	22,83
Auxiliar							
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	19,29	28,93
Auxiliar							
Insumo	D00255 SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	H00289 SEDOP	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	2,0000000	61,73	123,46
Insumo	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	4,70	94,00
				MO sem LS =>	27,93	LS =>	24,43
				Valor do BDI =>	89,57	MO com LS =>	52,36
						Valor com BDI =>	445,26
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	111.315,00
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"		m²	1,0000000	343,36	343,36
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0006000	379,04	0,22
Auxiliar							
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	16,12	2,25
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	20,31	3,45
Auxiliar							
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,8900000	20,19	199,67
Auxiliar							
Insumo	D00474 SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	M	4,1800000	33,12	137,77
				MO sem LS =>	79,86	LS =>	69,87
				Valor do BDI =>	86,59	MO com LS =>	149,73
						Valor com BDI =>	429,95
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	77.391,09



18	DIVERSOS							29.943,30
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260203 SEDOP	Sarjeta em concreto simples		m²	1,0000000	797,09	797,09	
Composição Auxiliar	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	638,26	638,26	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6600000	20,31	54,02	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,5100000	16,10	104,81	
				MO sem LS =>	155,62	LS =>	136,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	201,02			Valor com BDI =>
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>
								29.943,30
19	URBANIZAÇÃO							139.098,00
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	275,73	275,73	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2699000	181,99	54,57	
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	42,95	52,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	17,83	77,77	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	16,27	17,74	
Composição Insumo	00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	1,0000000	73,03	73,03	
				MO sem LS =>	42,31	LS =>	37,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	69,53			Valor com BDI =>
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>
								103.578,00
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	9,46	9,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,83	2,78	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,27	0,63	
Composição Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	6,05	6,05	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,91	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>
								35.520,00
Edmilson S. da Silva Júnior Engenheiro Civil Edmilson Souza da Silva CREA/PA 11608875-1								



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MOJU

ESTADO DO PARÁ
PREFEIRURA MUNICIPAL DE MOJU

COMPOSIÇÃO BDI

DESCRIÇÃO DOS ITENS	PERCENTUAL
Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,16%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	10,65%
Despesas Financeiras (F)	0,59%

$BDI (\%) = \frac{(((1+AC+S+G+R) \times (1+F)) \times (1+B)) - 1}{(1-I)} \times 100$	25,22%
--	---------------

Obs.: Conforme legislação municipal:

Base de cálculo do ISS	100,00%
Alíquota do ISS	5,00%

Edmilson S. da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA/PA-151608875-1



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA		Município/UF:
			MOJU-PA
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA PERTENCENTES AO PATRIMÔNIO DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO DA OBRA	MUNICÍPIO DE MOJU		
BDI (%):	25,22%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU	DATA BASE
RESP. TÉCNICO	ENG. EDMILSON SOUZA DA SILVA JUNIOR		PLANILHA SINAPI 02 - 2022
			DESONERADA
			PLANILHA SEDOP 02 - 2022
			CREA PA: 1520654162

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,16	18,14
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41
Horista = 87,48			
Mensalista = 47,94			
A + B + C + D			

Edmilson S. da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA/PA-151608875-1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

				DATA:
				27/08/2020
ITEM	ESCOLAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL	ESCOLAS ENTREGUES	ESCOLAS EM ANDAMENTO DE REFORMAS	ESCOLAS QUE SERÃO REFORMADAS
1	EM.E.F. WALDEMAR DE JESUS CARDOSO (JUQUIRI)			X
2	EM.E.F. FORTUNATO CERDEIRA (GUAJARAUNA)			X
3	EM.E.F. SÃO RAIMUNDO (ESTIRÃO DO MAMÃO)			X
4	EM.E.F. SÃO MANUEL - RIO JAMBUAÇU			X
5	EM.E.F. N. SRA. DA SOLEDADE			X
6	EM.E.F. BARÃO DO CAIRARI (VILA ELIN)			X
7	EM.E.F. ABEL FIGUEIREDO (SANTANA DO BAIXO)		X	X
8	EM.E.F. CORONEL RAIMUNDO OLIVEIRA COUTINHO (LUSO BRASILEIRO)			X
9	EM.E.F. ATEUA GRANDE			X
10	EM.E.F. CURUPERE BOAS CONDICOES			X
11	EM.E.F. CURUÇA			X
12	EM.E.F. JUPUHUBINHA		X	X
13	EM.E.F. N. SRA. DAS GRAÇAS			X
14	EM.E.F. JOSE DOMINGOS DO NASCIMENTO (CASTANHANDEUA)			X
15	EM.E.F. CONGREGAÇÃO			X
16	EM.E.F. SÃO MIGUEL (INVIRATEUA)			X
17	EM.E.F. MAJOR SOSÉ TENÓRIO (VILA NOVA VIDA)			X
18	EM.E.F. BOM FUTURO			X
19	EM.E.F. RILDO VALADARES (JACUNDAÍ)			X
20	EM.E.F. TREVO			X
21	EM.E.F. ARAUAI			X
22	EM.E.F. N. SRA. DE FÁTIMA - ALTO MOJU			X
23	EM.E.F. CANECO			X
24	EM.E.F. BOA ESPERANÇA - PA 150 - VILA BOA ESPERANÇA			X
25	EM.E.F. JUTAITEUA			X
26	EM.E.F. ANJO DA GUARDA (ITAPERUÇU)			X
27	EM.E.F. SÃO SEBASTIÃO - ALTO RIO MOJU			X
28	EM.E.F. DUQUE DE CAXIAS (OLHO D'ÁGUA)			X
29	EM.E.F. LIMOEIRO			X
30	EM.E.F. SUCUTUBA			X
31	EM.E.F. BETÂNIA			X
32	EM.E.F. SÃO BERNARDINO			X
33	EM.E.F. INVIRAL		X	X
34	EM.E.F. CONCEIÇÃO DO MIRINDEUA			X
35	EM.E.F. PEDREIRA - MEDIO RIO MOJU -			X
36	EM.E.F. VILA CARDOSO			X
37	EM.E.F. PRINCEPE DA PAZ -			X
38	EM.E.F. BOM PRAZER - COMUNIDADE SNATA LUZIA - IGARAPÉ POACÉ			X
39	EM.E.F. N. SRA DO CARMO (SERRANA)			X
40	EM.E.F. TRINDADE -			X
41	EM.E.F. JOANA DARCK - COMUNIDADE VITÓRIA DE CRISTO - ALTO JAMBUAÇU			X
42	EM.E.F. SÃO SEBASTIÃO- ROD. PA 252, KM 40			X
43	EM.E.F. N. SRA. DO LIVRAMENTO - BAIXO RIO MOJU			X
44	EM.E.F. SANTO CRISTO			X
45	EM.E.F. ENTRE AMIGOS E UNIDOS			X
46	EM.E.F. VILA DA PAZ			X
47	EM.E.F. LUIZ ANTÔNIO DE CASTRO (RAMAL DO PAU DA ISCA)			X
48	EM.E.F. PROFESSORA ESPERANÇA			X
49	EM.E.F. ANTÔNIO PINHEIRO DA CRUZ			X
50	EM.E.F. AGUA BRANCA - ALTO MOJU			X
51	EM.E.F. MANOEL ALVES COHEN - COMUNIDADE UMARIZAL - ALTO RIO MOJU			X
52	EM.E.F. CENTRO OURO (RENASCER - VILA OLINDA)			X
53	EM.E.F. SÍTIO BOSQUE			X
54	EM.E.F. VILA MORAES			X
55	EM.E.F. MARIA DE LOURDES DOS SANTOS FERREIRA - RAMAL DO AGUAPE - BAIXO MOJU			X
56	EM.E.F. ERCILA PANTOJA DA ROCHA - BAIRRO ALMIR GABRIEL			X

ACADEMIA DE SAUDE DE MOJU	End RUA DA LIBERDADE S/N	
Bairro AVIACAO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 6	Distrito Sanitário	
BIOCLINICA DIAGNOSTICOS	End AV MARECHAL CASTELO BRANCO 131	
Bairro CENTRO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 06	Distrito Sanitário	
CAPS - JOSE EVANGELISTA DE SOUZA	End AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO S/N	
Bairro CENTRO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 006	Distrito Sanitário	
CRM CENTRO DE REFERENCIA DA MULHER	End AV CASTELO BRANCO S/N	
Bairro CENTRO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 06	Distrito Sanitário	
HOSPITAL E MATERNIDADE DIVINO ESPIRITO SANTO	End RUA SALOMAO CARDOSO 355	
Bairro AVIACAO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 6	Distrito Sanitário	
LABORATORIO MUNICIPAL DE MOJU	End AVENIDA DAS PALMEIRAS S/N	
Bairro AVIACAO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 6	Distrito Sanitário	
POSTO DE SAUDE DE CASTANHANDEUA	End CASTANHANDEUA SN	
Bairro Z RURAL	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 6	Distrito Sanitário	
POSTO DE SAUDE INDIGENA DE MOJU	End ALDEIA ANAMBE S/N	
Bairro ZONA RURAL	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde	Distrito Sanitário	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE MOJU	End AVENIDA DA AVIAÇÃO S/N	
Bairro AVIAÇÃO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 006	Distrito Sanitário	
SORRISO CLINICA ODONTOMEDICA	End RUA 31 DE MARCO 08	
Bairro CENTRO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde	Distrito Sanitário	
UNIDADE AMBULATORIAL DE MOJU	End RUA 31 DE MARCO 140	
Bairro CENTRO	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde 0006	Distrito Sanitário	
UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DA VILA SOLEDADE	End VILA SOLEDADE ALTO MOJU S/N	
Bairro ZONA RURAL	Compl	Cep 68450000
Região de Saúde	Distrito Sanitário	

UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA PARAISO Bairro PARAISO Região de Saúde	End RUA SALOMAO CARDOS SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA PEDREIRA Bairro PEDREIRA Região de Saúde	End RUA DA PEDREIRA SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE MISTA DE SAUDE DE MOJU Bairro PAROLANDIA II Região de Saúde 006	End RODOVIA QUILOMBOLA S/N Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE DE VIGILANCIA SANITARIA Bairro CENTRO Região de Saúde	End RUA 31 DE MARCO SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
UNIDADE MOVEL ODONTOLGICA Bairro PAROLANDIA Região de Saúde 06	End RUA D FREI MIGUEL DE BULHOES 27 Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
USF DA VILA NOSSA SENHORA DAS GRACAS (Bairro Z RURAL Região de Saúde 6	End COMUNIDADE NOSSA SENHORA DAS GRACAS SN Compl Distrito Sanitário	Cep 68450000
USF DE VILA NOVA VIDA (SOCOCO) Bairro Z RURAL Região de Saúde 6	End VILA NOVA VIDA SN Compl SOCOCO Distrito Sanitário	Cep 68450000
USF DE VILA OLHO D AGUA Bairro ZONA RURAL Região de Saúde 006	End COMUNIDADE VILA OLHO D AGUA S/N Compl PA 150 KM 40 Distrito Sanitário	Cep 68450000



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Estabelecimento de Saúde do Município: MOJU

Estabelecimento	CNES	Endereço
ACADEMIA DE SAÚDE DE MOJU	9003347	RUA DA LIBERDADE, S/N, AVIAÇÃO, próximo ao estádio de futebol.
CAPS JOSÉ EVANGELISTA DE SOUZA	6507891	AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO, S/N, AO LADO DO CRM, CENTRO
CRM CENTRO DE REFERÊNCIA DA MULHER	2329689	AV CASTELO BRANCO, S/N, CENTRO
HOSPITAL E MATERNIDADE DIVINO ESPÍRITO SANTO	2697289	RUA SALOMAO CARDOSO, Nº 355, NOVO HORIZONTE
LABORATÓRIO MUNICIPAL DE MOJU	9474196	AVENIDA DAS PALMEIRAS, S/N, AO LADO DO HMDES
POSTO DE SAÚDE DE CASTANHANDEUA	2329727	COMUNIDADE DO CASTANHANDEUA, S/N
POSTO DE SAÚDE DO AGUAPE	2329735	COMUNIDADE DO AGUAPE, S/N
POSTO DE SAÚDE DO JUQUIRI	2329751	COMUNIDADE DO JUQUIRI, S/N
POSTO DE SAÚDE INDÍGENA DE MOJU	7553331	ALDEIA ANAMBÉ, S/N
POSTO DE SAÚDE VILA TRINDADE	2697319	COMUNIDADE DA VILA TRINDADE, S/N
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MOJU	2697297	AV. JOÃO MARTINS CARDOSO, Nº 100, AVIAÇÃO
UNIDADE AMBULATORIAL DE MOJU	2329808	RUA 31 DE MARÇO, Nº 140, CENTRO
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA VILA SOLEDADE	2697300	COMUNIDADE DA VILA SOLEDADE, S/N
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE VILA ELIM RIO CAIRARI	2329794	COMUNIDADE DA VILA ELIM, S/N
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PARAÍSO	2697327	RUA SALOMÃO CARDOSO, S/N, NOVO HORIZONTE
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PEDREIRA	2697335	RUA DA PEDREIRA, S/N, PEDREIRA
UNIDADE DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA	2697343	AV. JOÃO MARTINS CARDOSO, Nº 100, ANEXO DA SMS DE MOJU, AVIAÇÃO
UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE MOJU	2329697	RODOVIA QUILOMBOLA, KM 01
USF DA VILA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS JAMBUAÇU	2329700	COMUNIDADE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, S/N
USF DE VILA JUPUUBINHA	2329778	COMUNIDADE DA VILA JUPUUBINHA, S/N
USF DE VILA NOVA VIDA SOCOCO	2329786	COMUNIDADE DA VILA NOVA VIDA, S/N
USF DE VILA OLHO D'ÁGUA	2329743	COMUNIDADE DA VILA OLHO D'ÁGUA, KM 40, S/N
USF RIBEIRA	2329719	COMUNIDADE DA RIBEIRA, S/N

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MOJU

Rua João Martins Cardoso, nº 100, Aviação

CEP: 68.450-000

E-mail: saudemoju2017@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU



LOGRADOUROS DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUE COMPÕEM A SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ZONA	EDIFICAÇÃO/LOGRADOURO
URBANA (SEDE DA PMM)	Prédio Sede da Prefeitura Municipal de Moju (Praça Jarbas Passarinho, nº 100)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Finanças (Avenida Marechal Castelo Branco)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Cultura (Rua Lauro Sodré)
URBANA (SEDE DA PMM)	Centro Cultural (Avenida Marechal Castelo Branco S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (Rua Padre João Urbani S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Transporte (Travessa João Frei Miguel, S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Obras (Avenida das Palmeiras S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Agricultura (Avenida Marechal Castelo Branco, nº 132)
URBANA (SEDE DA PMM)	Secretaria Municipal de Segurança (Avenida das Palmeiras S/N) + Departamento Municipal de Trânsito (Rua Frei Miguel de Burkhões, 78)
URBANA (SEDE DA PMM)	Sede da Guarda Municipal (Trav Teófilo da Silva Santos, Nº 2)
URBANA (SEDE DA PMM)	Quadra de Esporte (Avenida Marechal Castelo Branco S/N)
URBANA (SEDE DA PMM)	Auditório Municipal (Avenida Marechal Castelo Branco S/N)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU



**LOGRADOUROS DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUE COMPÕEM A SECRETARIA
MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO, TRABALHO E RENDA**

ZONA	EDIFICAÇÃO/LOGRADOURO
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	Secretaria Municipal de Assistência Social (Avenida Benjamin Constant S/N – Bairro Pedreira)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	CRAS Pedreira (Rua Antônio Dorneles de Souza nº 21 – Bairro Pedreira)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	CRAS Bairro Alto (Rua Firmino da Silva Santos nº 29 – Bairro Alto)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	CREAS Pedreira (Trav. Dom Frei Miguel de Bulhões nº 76 – Bairro Pedreira)
ZONA RURAL	CRAS Distrito Nova Vida (Distrito Nova Vida – Vila Sococo)
URBANA (SEDE DA SMDSTR)	Abrigo (Tv. Presidente Médice, nº 10 – Bairro Pedreira)