



**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE UNIDADES ESCOLARES
MOJU 2023**

A	OBJETIVO O presente Termo de Referência tem como objetivo a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de unidades escolares no município, conforme informações constantes neste Termo de Referência e nas Especificações Técnicas anexas.
B	VALOR ESTIMATIVO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 9.952.046,36 (Nove Milhões, Novecentos e cinquenta e dois mil, e quarenta e dois reais e trinta e seis centavos).
C	PRAZO DE VIGÊNCIA O prazo de vigência do contrato é de 18 (dezoito) 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) de unidades escolares 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.

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.

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 mesmo padrão, 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.

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 egrama e serviços congêneres.

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 caiação. 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 Suvinil Zarcão, 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 deboxes 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;
- 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 entre 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.

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 Decamatic

Micitório
– 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.

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.

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 pela prefeitura, 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 deverá conter 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 conseqüente direito ao recebimento.

Os pagamentos seguirão as disposições definidas no instrumento contratual.

VII. ORÇAMENTO ESTIMATIVO

A Planilha Orçamentária, apresentada em anexo, 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;
- Sedop;
- Pesquisa de preços de mercado.
-

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

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\$ 9.952.046,36 (Nove Milhões, novecentos e cinquenta e dois mil e quarenta e seis reais e trinta e seis 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUPA	MOJU-PA
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA EM UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MOJU PA	
ENDEREÇO DA OBRA	MOJU, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MOJU-PA, CEP 6845000	
RESP. TÉCNICO	ENG. EDMILSON SOUZA	<p>DATA BASE 02/2023</p> <p>SINAPI 02/202, SEDOP 02/23 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.</p> <p>BDI (%) (SERVIÇOS): 27,93%</p> <p>CREA PA : 1520654162</p>



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					244.928,00	2,46 %
1.1	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	100	174,28	222,88	22.288,00	0,22 %
1.3	010002 SEDOP	Levantamento planimetrico c/ aparelho	m²	100000	1,04	1,33	133.000,00	1,34 %
1.4	011350 SEDOP	Tapume metálico	m²	500	140,19	179,28	89.640,00	0,90 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					681.820,60	6,85 %
2.1	020738 SEDOP	Apicoamento de concreto	m²	300	60,32	77,14	23.142,00	0,23 %
2.2	020737 SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	10000	3,71	4,74	47.400,00	0,48 %
2.3	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1000	27,01	34,54	34.540,00	0,35 %
2.4	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	500	62,59	80,04	40.020,00	0,40 %
2.5	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	150	271,24	346,88	52.032,00	0,52 %
2.7	020847 SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	42	25,85	32,80	1.377,60	0,01 %
2.8	020842 SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	210	10,13	12,95	2.719,50	0,03 %
2.9	020305 SEDOP	Retirada de cobogo	m²	250	10,43	13,33	3.332,50	0,03 %
2.10	021532 SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)	m²	3500	9,01	11,52	40.320,00	0,41 %
2.11	020013 SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	1400	16,62	21,25	29.750,00	0,30 %
2.12	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	650	8,31	10,62	6.903,00	0,07 %
2.13	020861 SEDOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	850	8,31	10,62	9.027,00	0,09 %
2.14	020015 SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	1000	6,22	7,95	7.950,00	0,08 %
2.15	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	5000	4,14	5,29	26.450,00	0,27 %
2.16	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	150	24,06	30,77	4.615,50	0,05 %
2.17	020854 SEDOP	Retirada de lambri de madeira	m²	105	20,78	26,57	2.789,85	0,03 %
2.18	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	105	10,19	13,03	1.368,15	0,01 %
2.19	020855 SEDOP	Retirada de luminárias	UN	650	8,37	10,70	6.955,00	0,07 %
2.20	020862 SEDOP	Retirada de pilar de madeira	UN	500	47,17	60,32	30.160,00	0,30 %
2.21	020677 SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	1000	6,31	8,06	8.060,00	0,08 %
2.22	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	2500	29,20	37,34	93.350,00	0,94 %
2.23	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	650	27,11	34,67	22.535,50	0,23 %
2.24	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	350	21,12	27,01	9.453,50	0,09 %
2.25	020857 SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	262,5	16,74	21,40	5.617,50	0,06 %
2.26	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	2500	10,43	13,33	33.325,00	0,33 %
2.27	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	2500	5,21	6,66	16.650,00	0,17 %
2.28	021530 SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	3500	2,36	3,01	10.535,00	0,11 %
2.29	020864 SEDOP	Retirada de soleira e peitoril	m²	250	18,50	23,85	5.912,50	0,06 %
2.30	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	6500	12,46	15,93	103.545,00	1,04 %
2.31	020024 SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	525	2,96	3,78	1.984,50	0,02 %
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					149.542,50	1,50 %
3.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1000	74,24	94,94	94.940,00	0,95 %
3.2	030675 SEDOP	Escavação mecanizada	m³	1000	11,50	14,70	14.700,00	0,15 %
3.3	030254 SEDOP	Reaterro compactado	m³	1000	15,07	19,27	19.270,00	0,19 %
3.4	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	350	46,10	58,95	20.632,50	0,21 %
4		FUNDAÇÕES					301.090,50	3,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

4.1	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	150	986,52	1.261,66	189.249,00	1,90 %
4.3	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	50	1.749,03	2.236,83	111.841,50	1,12 %
								298.321,60	3,00 %
5 ESTRUTURA									
5.1	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	10	4.301,17	5.500,76	55.007,60	0,55 %
5.2	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	10	2.927,07	3.743,42	37.434,20	0,38 %
5.3	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	50	896,30	1.146,27	57.313,50	0,58 %
5.5	050713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	250	132,02	168,84	42.210,00	0,42 %
5.6	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	30	2.772,08	3.545,21	106.356,30	1,07 %
								2.378.152,50	23,90 %
6 COBERTURA									
6.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	210	23,42	29,95	6.289,50	0,06 %
6.2	070614	SEDOP	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UN	20	312,11	399,15	7.983,00	0,08 %
6.3	070510	SEDOP	Ripamento	m²	7500	31,39	40,14	301.050,00	3,03 %
6.4	070195	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6,0m	UN	50	1.228,87	1.571,60	78.580,00	0,79 %
6.4	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m²	2500	87,21	111,53	278.825,00	2,80 %
6.5	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8,0m	UN	25	1.718,67	2.198,00	54.950,00	0,55 %
6.6	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	1000	112,17	143,45	143.450,00	1,44 %
6.7	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15000	45,71	58,45	876.750,00	8,81 %
6.8	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	1000	90,26	115,43	115.430,00	1,16 %
6.9	070316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	300	132,98	170,06	51.018,00	0,51 %
6.10	94219	SINAPI	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	500	32,12	41,07	20.535,00	0,21 %
6.11	070241	SEDOP	Encaicamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	5000	13,61	17,40	87.000,00	0,87 %
6.12	070294	SEDOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	500	63,98	81,82	40.910,00	0,41 %
6.13	071498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	1000	42,13	53,88	53.880,00	0,54 %
6.14	071364	SEDOP	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	250	513,01	656,08	164.020,00	1,65 %
6.16	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1050	72,60	92,84	97.482,00	0,98 %
								310.960,00	3,12 %
7 PAREDES E PAINÉIS									
7.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1500	112,42	143,77	215.655,00	2,17 %
7.2	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	50	294,87	377,10	18.855,00	0,19 %
7.3	061087	SEDOP	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	1000	59,78	76,45	76.450,00	0,77 %
								650.895,89	6,55 %
8 ESQUADRIAS / VIDROS / FERRAGENS									
8.1	090809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	200	230,96	295,37	59.074,00	0,59 %
8.3	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	100	328,67	420,33	42.033,00	0,42 %
8.4	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	31,5	459,51	587,66	18.511,29	0,19 %
8.5	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv. c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	50	652,44	834,40	41.720,00	0,42 %
8.6	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	100	1.062,04	1.358,24	135.824,00	1,36 %
8.7	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	m²	150	243,49	311,39	46.708,50	0,47 %
8.8	161385	SEDOP	Vidro canelado e=3mm	m²	250	175,32	224,21	56.052,50	0,56 %
8.9	100821	SEDOP	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	105	38,10	48,72	5.115,60	0,05 %
8.10	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	350	95,99	122,76	42.966,00	0,43 %
8.11	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	350	81,54	104,28	36.498,00	0,37 %
8.12	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	JN	200	232,01	296,71	59.342,00	0,60 %
8.13	91330	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100	764,18	977,30	97.730,00	0,98 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

8.14	91332	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100	803,48	1.027,57	102.757,00	1,03 %
8.15	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100	833,25	1.065,64	106.564,00	1,07 %
9			PISOS					696.981,90	7,00 %
9.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	945	44,04	56,32	53.222,40	0,53 %
9.2	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_02/2023_PE	m²	4000	65,17	83,34	333.360,00	3,35 %
9.3	270633	SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	250	6,64	8,49	2.122,50	0,02 %
9.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	150	913,90	1.168,78	175.317,00	1,76 %
9.5	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1500	69,31	88,64	132.960,00	1,34 %
10			REVESTIMENTO / RODAPÉ / SOLEIRA					316.083,81	3,18 %
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2500	13,65	17,45	43.625,00	0,44 %
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2000	34,41	44,00	88.000,00	0,88 %
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1500	40,04	51,20	76.800,00	0,77 %
10.4	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	378	24,73	31,62	11.952,36	0,12 %
10.5	120204	SEDOP	Soleira em marmore de cor e=2cm	m²	35	840,47	1.074,87	37.620,45	0,38 %
10.6	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	600	75,70	96,81	58.086,00	0,58 %
11			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					292.390,50	2,94 %
11.1	080676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	500	31,50	40,28	20.140,00	0,20 %
11.3	080028	SEDOP	Descupinização	m²	1050	15,19	19,42	20.391,00	0,20 %
11.4	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	1000	148,93	190,46	190.460,00	1,91 %
11.5	080704	SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	250	101,27	129,51	32.377,50	0,33 %
11.7	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	2100	10,81	13,82	29.022,00	0,29 %
12			FORRO					202.351,75	2,03 %
12.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	525	61,71	78,92	41.433,00	0,42 %
12.2	141336	SEDOP	Forro em lambr de PVC	m²	2500	38,88	49,72	124.300,00	1,25 %
12.3	141334	SEDOP	Forro em gesso liso em placas	m²	525	54,54	69,75	36.618,75	0,37 %
13			PINTURA					1.899.095,15	19,08 %
13.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	2100	15,46	19,77	41.517,00	0,42 %
13.2	150180	SEDOP	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	15000	25,09	32,08	481.200,00	4,84 %
13.3	150480	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/tdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	6300	24,73	31,62	199.206,00	2,00 %
13.4	150253	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	2100	45,84	58,62	123.102,00	1,24 %
13.5	151284	SEDOP	Latex acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	5000	52,36	66,96	334.800,00	3,36 %
13.6	150125	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	6000	17,01	21,75	130.500,00	1,31 %
13.7	150654	SEDOP	Latex acrilica sobre muro	m²	2100	10,94	13,99	29.379,00	0,30 %
13.8	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	210	41,48	53,04	11.138,40	0,11 %
13.9	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	525	46,85	59,91	31.452,75	0,32 %
13.10	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	10000	19,85	25,38	253.800,00	2,55 %
13.11	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	5000	41,13	52,60	263.000,00	2,64 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					594.937,44	5,98 %
14.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	210	8,51	10,88	2.284,80	0,02 %
14.2	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	210	9,03	11,54	2.423,40	0,02 %
14.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	63	23,23	29,70	1.871,10	0,02 %
14.4	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	10,5	38,95	49,81	523,00	0,01 %
14.5	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	31,5	66,24	84,71	2.688,36	0,03 %
14.6	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	10,5	340,72	435,74	4.575,27	0,05 %
14.7	170742	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	1050	6,40	8,18	8.589,00	0,09 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

14.8	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	735	7,84	10,02	7.364,70	0,07 %
14.9	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	420	9,53	12,18	5.115,60	0,05 %
14.10	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	210	11,93	15,25	3.202,50	0,03 %
14.11	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	210	16,90	21,61	4.538,10	0,05 %
14.12	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	210	18,90	24,17	5.075,70	0,05 %
14.13	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	210	33,53	42,88	9.004,80	0,09 %
14.14	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	210	35,96	45,98	9.655,80	0,10 %
14.15	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	210	48,28	61,74	12.965,40	0,13 %
14.16	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	73,5	250,51	320,37	23.547,19	0,24 %
14.17	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	52,5	125,01	159,87	8.393,17	0,08 %
14.18	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	210	28,05	35,87	7.532,70	0,08 %
14.19	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	210	27,42	35,06	7.362,60	0,07 %
14.20	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1500	38,99	49,86	74.790,00	0,75 %
14.21	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	105	30,57	39,09	4.104,45	0,04 %
14.22	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1000	130,41	166,78	166.780,00	1,68 %
14.23	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	50	247,49	316,51	15.825,50	0,16 %
14.24	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	50	168,72	215,77	10.788,50	0,11 %
14.25	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	1000	100,90	129,04	129.040,00	1,30 %
14.26	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	20	1.438,65	1.839,88	36.797,60	0,37 %
14.27	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	20	525,27	671,76	13.435,20	0,13 %
14.28	170076	SEDOP	Eletroducto PVC Rígido de 3/4"	M	300	15,06	19,26	5.778,00	0,06 %
14.29	170075	SEDOP	Eletroducto PVC Rígido de 1/2"	M	300	12,33	15,76	4.728,00	0,05 %
14.30	170078	SEDOP	Eletroducto PVC Rígido de 1"	M	300	16,10	20,59	6.177,00	0,06 %
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							316.741,09	3,18 %
15.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	500	114,06	145,87	72.935,00	0,73 %
15.2	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	100	380,23	486,27	48.627,00	0,49 %
15.3	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	21	133,05	170,15	3.573,15	0,04 %
15.4	180211	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	7,35	70,78	90,52	665,32	0,01 %
15.5	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	2	2.407,55	3.079,01	6.158,02	0,06 %
15.6	180460	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	2	2.248,33	2.875,38	5.750,76	0,06 %
15.7	181479	SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	3	1.607,72	2.056,11	6.168,33	0,06 %
15.8	181476	SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	3	2.220,72	2.840,07	8.520,21	0,09 %
15.9	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	73	171,87	219,80	16.045,40	0,16 %
15.10	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	200	429,68	549,51	109.902,00	1,10 %
15.11	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	210	42,84	54,78	11.503,80	0,12 %
15.12	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	210	27,38	35,01	7.352,10	0,07 %
15.13	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	100	152,79	195,40	19.540,00	0,20 %
16	APARELHO/ LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							199.817,51	2,01 %
16.1	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	2	299,20	382,64	765,28	0,01 %
16.2	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	21	86,48	110,59	2.322,39	0,02 %
16.3	190835	SEDOP	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	31	186,20	238,13	7.382,03	0,07 %
16.4	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	21	88,19	112,78	2.368,38	0,02 %
16.5	190806	SEDOP	Assento plastico	UN	100	47,46	60,69	6.069,00	0,06 %
16.6	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	100	591,38	756,31	75.631,00	0,76 %
16.7	180486	SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	UN	2	1.789,22	2.288,23	4.576,46	0,05 %
16.8	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	10	487,25	623,14	6.231,40	0,06 %
16.9	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	42	174,06	222,60	9.349,20	0,09 %
16.10	190216	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	100	80,56	103,02	10.302,00	0,10 %
16.11	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	73	11,39	14,56	1.062,88	0,01 %
16.12	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.ctorn.,sifao e valv.	UN	50	824,47	1.054,41	52.720,50	0,53 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
CNPJ:

16.13	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	UN	15	758,07	969,49	14.542,35	0,15 %
16.14	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	4	860,64	1.100,67	4.402,68	0,04 %
16.15	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	52	31,46	40,23	2.091,96	0,02 %
17	SERRALHERIA							136.687,85	1,37 %
17.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	52	463,95	593,34	30.853,68	0,31 %
17.2	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	37	343,98	439,91	16.276,67	0,16 %
17.3	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	50	384,96	492,32	24.616,00	0,25 %
17.4	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	50	403,03	515,43	25.771,50	0,26 %
17.5	091500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	50	612,56	783,40	39.170,00	0,39 %
18	DIVERSOS							8.275,20	0,08 %
18.1	260203	SEDOP	Sarjeta em concreto simples	m²	6	1.078,43	1.379,20	8.275,20	0,08 %
19	URBANIZAÇÃO							72.972,57	0,73 %
19.1	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	63	325,59	416,39	26.232,57	0,26 %
19.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	500	30,93	39,55	19.775,00	0,20 %
19.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	500	42,17	53,93	26.965,00	0,27 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

7.782.486,24
2.169.560,12
9.952.046,36

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

Edmilson S. da Silva Júnior
Eng. Edmilson Souza



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA EM UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MOJU PA

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Pará
 SEDOP - 02/2023 - Pará

B.D.I.
 27,89%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,48%
 Mensalista: 47,94%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								244.928,00	
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	174,28	174,28		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,26	8,90		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,58	7,42		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	160,00	65,60		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	23,69	2,36		
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00		
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,27	MO com LS =>	11,30
				Valor do BDI =>	48,60			Valor com BDI =>	222,88
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	22.288,00
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010002 SEDOP	Levantamento planimetrico c/ aparelho		m²	1,0000000	1,04	1,04		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	18,56	0,37		
Composição Auxiliar	280029 SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	22,34	0,67		
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,33
						Quant. =>	100,000,0000000	Preço Total =>	133.000,00
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011350 SEDOP	Tapume metálico		m²	1,0000000	140,19	140,19		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,58	7,42		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,26	8,90		
Composição Auxiliar	160302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	41,48	41,48		
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	23,76	3,32		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	160,00	21,80		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,2000000	2,00	0,40		
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	114,15	57,07		
				MO sem LS =>	18,09	LS =>	15,82	MO com LS =>	33,91
				Valor do BDI =>	39,09			Valor com BDI =>	179,28

Quant. => 500,0000000 Preço Total => 89.640,00

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								881.820,60
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020738 SEDOP	Apicoamento de concreto		m²	1,0000000	60,32	60,32	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2500000	18,56	60,32	
		MO sem LS =>	20,64	LS =>	18,06	MO com LS =>	38,70	
		Valor do BDI =>	16,82			Valor com BDI =>	77,14	
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	23.142,00	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020737 SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado		m²	1,0000000	3,71	3,71	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71	
		MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,38	
		Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,74	
				Quant. =>	10.000,0000000	Preço Total =>	47.400,00	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020020 SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	27,01	27,01	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	18,56	24,12	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	22,26	2,89	
		MO sem LS =>	9,39	LS =>	8,21	MO com LS =>	17,60	
		Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	34,54	
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	34.540,00	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m²	1,0000000	62,59	62,59	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,56	55,68	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91	
		MO sem LS =>	21,69	LS =>	18,98	MO com LS =>	40,67	
		Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	80,04	
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	40.020,00	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020018 SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m²	1,0000000	271,24	271,24	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	18,56	241,28	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	23,05	29,98	
		MO sem LS =>	94,01	LS =>	82,24	MO com LS =>	176,25	
		Valor do BDI =>	75,64			Valor com BDI =>	346,88	
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	52.032,00	

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020847 SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado		UN	1,0000000	25,65	25,65	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0100000	18,56	18,74	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91	
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	7,91	MO com LS =>	16,96
			Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	32,80
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.377,60	
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020842 SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	10,13	10,13	
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,89	4,57	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,58	
			MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,95
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	2.719,50	
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020305 SEDOP	Retirada de cobogo		m²	1,0000000	10,43	10,43	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,56	9,28	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	23,05	1,15	
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,77
			Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	13,33
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	3.332,50	
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021532 SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)		m²	1,0000000	9,01	9,01	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,56	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	23,05	3,45	
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	11,52
				Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>	40.320,00	
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020013 SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento		m²	1,0000000	16,62	16,62	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	22,26	1,78	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,56	14,84	
			MO sem LS =>	5,77	LS =>	5,05	MO com LS =>	10,82
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	21,25
				Quant. =>	1.400,0000000	Preço Total =>	29.750,00	

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m²	1,0000000	8,31	8,31		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,58	7,42		
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	22,26	0,89		
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,62
				Quant. =>		650,0000000	Preço Total =>		6.903,00
2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020861 SEDOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)		m²	1,0000000	8,31	8,31		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,58	7,42		
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	22,26	0,89		
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,62
				Quant. =>		850,0000000	Preço Total =>		9.027,00
2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020015 SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento		m²	1,0000000	6,22	6,22		
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	22,26	0,66		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,58	5,58		
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	7,95
				Quant. =>		1.000,0000000	Preço Total =>		7.950,00
2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	1,0000000	4,14	4,14		
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,26	1,55		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,58	2,59		
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,29
				Quant. =>		5.000,0000000	Preço Total =>		26.450,00
2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	021527 SEDOP	Retirada de grade de ferro		m²	1,0000000	24,06	24,06		
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,05	9,22		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,58	14,84		
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	7,52	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	30,77
				Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>		4.615,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.17	020854 SEDOP	Retirada de lambri de madeira		m²	1,0000000	20,78	20,78	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	22,26	7,79	
Auxiliar	280028 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	18,56	12,99	
Auxiliar			MO sem LS =>	7,49	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	26,57
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	2.769,85	
2.18	021526 SEDOP	Retirada de louça sanitária		UN	1,0000000	10,19	10,19	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	22,84	3,88	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400000	18,56	6,31	
Auxiliar			MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	13,03
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	1.368,15	
2.19	020855 SEDOP	Retirada de luminárias		UN	1,0000000	8,37	8,37	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,30	4,66	
Auxiliar			MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	10,70
				Quant. =>	650,0000000	Preço Total =>	6.955,00	
2.20	020862 SEDOP	Retirada de pilar de madeira		UN	1,0000000	47,17	47,17	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3500000	18,56	25,05	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9600000	23,05	22,12	
Auxiliar			MO sem LS =>	17,01	LS =>	14,88	MO com LS =>	31,89
			Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	60,32
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	30.160,00	
2.21	020677 SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)		m²	1,0000000	6,31	6,31	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,56	
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	25,13	0,75	
Auxiliar			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,06
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	8.060,00	

2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	1,0000000	29,20	29,20
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	23,05	3,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000000	18,56	25,98
		MO sem LS =>	10,12	LS =>	8,85	MO com LS =>	18,97
		Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	37,34
		Quant. =>			2,500,000000	Preço Total =>	93.350,00
2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado		m²	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	18,56	24,12
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	23,05	2,99
		MO sem LS =>	9,40	LS =>	8,22	MO com LS =>	17,62
		Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	34,67
		Quant. =>			650,0000000	Preço Total =>	22.535,50
2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021529 SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto		PT	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,84	13,70
		MO sem LS =>	7,79	LS =>	6,82	MO com LS =>	14,61
		Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	27,01
		Quant. =>			350,0000000	Preço Total =>	9.453,50
2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020857 SEDOP	Retirada de ponto elétrico		PT	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,30	9,32
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42
		MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,46
		Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	21,40
		Quant. =>			262,5000000	Preço Total =>	5.617,50
2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m²	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,56	9,28
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	23,05	1,15
		MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,77
		Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	13,33
		Quant. =>			2,500,000000	Preço Total =>	33.325,00

2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	5,21	5,21
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,56	4,64
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0250000	23,05	0,57
		MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,38
		Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,66
		Quant. =>			2.500,0000000	Preço Total =>	16.650,00
2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021530 SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico		M	1,0000000	2,36	2,36
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	18,56	1,67
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	23,05	0,69
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,01
		Quant. =>			3.500,0000000	Preço Total =>	10.535,00
2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020864 SEDOP	Retirada de soleira e peitoril		m²	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,56	11,13
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3200000	23,05	7,37
		MO sem LS =>	6,62	LS =>	5,79	MO com LS =>	12,41
		Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	23,65
		Quant. =>			250,0000000	Preço Total =>	5.912,50
2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020307 SEDOP	Retirada de telhas de barro		m²	1,0000000	12,46	12,46
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,56	11,13
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	22,21	1,33
		MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,11
		Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	15,93
		Quant. =>			6.500,0000000	Preço Total =>	103.545,00
2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020024 SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento		m²	1,0000000	2,96	2,96
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,56	1,85
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	22,21	1,11
		MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,00
		Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,78
		Quant. =>			525,0000000	Preço Total =>	1.984,50

3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						149.542,50
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	1,0000000	74,24	74,24	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,56	74,24	
			MO sem LS =>	25,41	LS =>	22,23	MO com LS =>	47,64
			Valor do BDI =>	20,70			Valor com BDI =>	94,94
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	94,940,00	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030675 SEDOP	Escavação mecanizada		m²	1,0000000	11,50	11,50	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0484000	18,56	0,89	
Insumo	M00004 SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0484000	219,30	10,61	
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	14,70
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	14,700,00	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m²	1,0000000	15,07	15,07	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	18,56	13,92	
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15	
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	4,17	MO com LS =>	8,93
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	19,27
				Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	19,270,00	
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	46,10	46,10	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3968000	19,22	46,10	
			MO sem LS =>	15,31	LS =>	13,40	MO com LS =>	28,71
			Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>	58,95
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	20,632,50	
4	FUNDAÇÕES						301.090,50	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m²	1,0000000	986,52	986,52	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	18,56	298,96	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,05	46,10	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	55,55	333,30	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	94,73	83,36	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	270,00	226,80	

MO sem LS => 119,22 LS => 104,30 MO com LS => 223,52
 Valor do BDI => 275,14 Valor com BDI => 1.261,66
 Quant. => 150,000000 Preço Total => 189.249,00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	1,0000000	1.749,03	1.749,03		
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	6,0000000	131,85	791,10		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	6,0000000	5,56	33,36		
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	924,57	924,57		
				MO sem LS =>	240,54	LS =>	210,42	MO com LS =>	450,96
				Valor do BDI =>	487,80			Valor com BDI =>	2.236,83
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	111.841,50		

5	ESTRUTURA							298.321,60	
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	4.301,17	4.301,17		
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	20,0000000	131,85	2.637,00		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	15,71	628,40		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	20,0000000	5,56	111,20		
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	924,57	924,57		
				MO sem LS =>	667,58	LS =>	584,00	MO com LS =>	1.251,58
				Valor do BDI =>	1.199,59			Valor com BDI =>	5.500,76
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	55.007,60		

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	2.927,07	2.927,07		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	10,0000000	5,56	56,60		
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	924,57	924,57		
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	10,0000000	131,85	1.318,50		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	15,71	628,40		
				MO sem LS =>	407,66	LS =>	356,62	MO com LS =>	764,28
				Valor do BDI =>	816,35			Valor com BDI =>	3.743,42
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	37.434,20		

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	896,30	896,30
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	21,67	8,45
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	23,06	38,03

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	10,5000000	18,56	194,88
Auxiliar	J00003 SEDOP	Cimento	Material		SC	6,1600000	55,55	342,18
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material		m³	0,8800000	94,73	83,36
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	270,00	228,80
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento		H	0,3900000	3,10	1,20
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento		H	0,8500000	2,16	1,40
			MO sem LS =>	84,59	LS =>	73,99	MO com LS =>	158,58
			Valor do BDI =>	249,97			Valor com BDI =>	1.146,27
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	57.313,50

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050713 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)		m²	1,0000000	132,02	132,02	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,56	9,28	
Composição	050250 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0500000	924,57	46,22	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,05	11,52	
Insumo	D00334 SEDOP	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00	
			MO sem LS =>	11,79	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,11
			Valor do BDI =>	36,82			Valor com BDI =>	168,84
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	42.210,00

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.772,08	2.772,08
Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	838,34	103,53
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	838,74	701,43
Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	137,30	106,31
Composição	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	195,13	503,78
Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,8375000	66,17	306,86
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7882000	14,81	40,99
Auxiliar							

Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	14,34	38,57		
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	13,76	13,45		
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	12,41	252,63		
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	10,53	83,96		
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	10,25	24,89		
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	11,75	50,10		
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	14,38	110,98		
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	13,91	185,23		
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	13,33	90,19		
Composição Auxiliar	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6396000	89,71	57,39		
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	17,95	3,45		
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	16,81	5,58		
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1763000	15,71	2,75		
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	14,01	37,31		
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	11,85	17,30		
Composição Auxiliar	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	880,83	35,40		
				MO sem LS =>	182,08	LS =>	159,28	MO com LS =>	341,36
				Valor do BDI =>	773,13			Valor com BDI =>	3.545,21
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	106.356,30

6		COBERTURA					2.378.152,50
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	23,42	23,42
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,89	6,86
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,37	4,59

Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	11,40	11,97	
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,84
			Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	29,95
					Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	6.289,50

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070614 SEDOP	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)		UN	1,0000000	312,11	312,11	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	22,26	77,91	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	17,73	62,05	
Insumo	D00068 SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	UN	8,0000000	4,20	33,60	
Insumo	D00306 SEDOP	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	Material	UN	1,3000000	106,58	138,55	
			MO sem LS =>	52,66	LS =>	46,07	MO com LS =>	98,73
			Valor do BDI =>	87,04			Valor com BDI =>	399,15
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	7.983,00

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070510 SEDOP	Ripamento		m²	1,0000000	31,39	31,39	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,73	3,54	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,26	6,67	
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1200000	186,69	20,00	
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0500000	23,69	1,18	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	40,14
					Quant. =>	7.500,0000000	Preço Total =>	301.050,00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070195 SEDOP	Tesoura em mad. de lei pl/ vao de 6,0m		UN	1,0000000	1.228,87	1.228,87	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	18,56	296,96	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,0000000	22,26	445,20	
Insumo	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	M	1,4000000	20,47	28,65	
Insumo	D00195 SEDOP	Parafuso 11/32" x 5"	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40	
Insumo	D00194 SEDOP	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo	D00178 SEDOP	Perna 3" x 4 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	29,61	177,66	
Insumo	D00181 SEDOP	Linha 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	6,0000000	25,03	150,18	
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	2,0000000	25,13	50,26	
Insumo	D00179 SEDOP	Asna 3" x 3" ser.	Material	M	3,0000000	21,36	64,08	
			MO sem LS =>	276,27	LS =>	241,69	MO com LS =>	517,96

Valor do BDI => 342,73 Quant. => 50,0000000 Valor com BDI => 1.571,60
 Preço Total => 78.580,00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070308 SEDOP	Encalbramento e ripamento		m²	1,0000000	87,21	87,21
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,26	26,71
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	17,73	21,27
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0500000	23,69	1,18
Insumo	D00013 SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1200000	166,69	20,00
Insumo	D00010 SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0420000	407,50	17,11
Insumo	D00083 SEDOP	Prego 3"x9	Material	KG	0,0400000	23,54	0,94
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	15,79
				Valor do BDI =>	24,32		33,84
				Quant. =>	2,500,000000	Preço Total =>	278.825,00
						Valor com BDI =>	111,53

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070194 SEDOP	Tesoura em mad. de lei pl/ vao de 8.0m		UN	1,0000000	1.718,67	1.718,67
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	22,0000000	18,56	408,32
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	28,0000000	22,26	578,76
Insumo	D00183 SEDOP	Asna 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	4,0000000	24,98	99,92
Insumo	D00196 SEDOP	Parafuso 5/16" x 5"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insumo	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	M	1,8500000	20,47	37,86
Insumo	D00193 SEDOP	Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm	Material	UN	2,0000000	16,30	36,60
Insumo	D00184 SEDOP	Linha 3" x 4" ser.	Material	M	8,0000000	29,45	235,60
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	2,7000000	25,13	67,85
Insumo	D00182 SEDOP	Perna 3" x 6" ser.	Material	M	8,0000000	31,38	251,04
				MO sem LS =>	366,78	LS =>	320,88
				Valor do BDI =>	479,33		687,64
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	54.950,00
						Valor com BDI =>	2.198,00

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070030 SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm		m²	1,0000000	112,17	112,17
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,56
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,21	6,66
Insumo	D00199 SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	78,66	86,52
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,92	0,13

Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/ telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	6,65	13,30
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,95	MO com LS => 8,46
			Valor do BDI =>	31,28			Valor com BDI => 143,45
					Quant. =>	1,000,000000	Preço Total => 143.450,00

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	45,71	45,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	19,22	7,66
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	23,40	3,11
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	22,63	0,84
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	21,44	1,10
Insumo	0007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.200,00	33,00
			MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,83	MO com LS => 8,21
			Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI => 58,45
					Quant. =>	15,000,000000	Preço Total => 876.750,00

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277 SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	90,26	90,26
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,56	14,84
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,89	11,44
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	114,15	57,07
			MO sem LS =>	12,07	LS =>	10,55	MO com LS => 22,62
			Valor do BDI =>	25,17			Valor com BDI => 115,43
					Quant. =>	1,000,000000	Preço Total => 115.430,00

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	132,98	132,98
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,56	9,28
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,84	11,42
Insumo	H00060 SEDOP	Calha em PVC d= 100mm	Material	M	1,0000000	95,00	95,00
Insumo	D00216 SEDOP	Alça p/ calha em PVC	Material	UN	1,0000000	17,28	17,28
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,61	MO com LS => 14,16
			Valor do BDI =>	37,08			Valor com BDI => 170,06

Quant. => 300,0000000 Preço Total => 51.018,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.10	94219 SINAPI	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	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	32,12	32,12	
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	m³	0,0117000	739,57	8,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,22	6,72	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	23,40	7,13	
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	22,63	0,14	
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	0,0067000	21,44	0,18	
Insuno	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,10	9,30	
			MO sem LS =>	5,38	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,08
			Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	41,07
			Quant. =>		500,0000000	Preço Total =>	20.535,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.11	070241 SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)		M	1,0000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,41	5,52	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0020000	592,34	1,18	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91	
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,64
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	17,40
			Quant. =>		5.000,0000000	Preço Total =>	87.000,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.12	070294 SEDOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m		M	1,0000000	63,98	63,98	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91	
Insuno	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 28 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	114,15	57,07	
			MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,94
			Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	81,82
			Quant. =>		500,0000000	Preço Total =>	40.910,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.13	071498 SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm		m²	1,0000000	42,13	42,13

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1400000	18,56	2,59		
Auxiliar										
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1400000	22,21	3,10		
Auxiliar										
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material		UN	1,4000000	3,24	4,53		
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material		UN	1,4000000	0,68	0,95		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material		UN	1,4000000	2,00	2,80		
Insumo	D00429 SEDOP	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	Material		UN	0,8300000	33,78	28,03		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material		KG	0,0100000	13,92	0,13		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	53,88
					Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>			53,880,00

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	071364 SEDOP	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica		m²	1,0000000	513,01	513,01			
Insumo	D00205 SEDOP	Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada	Material	m²	1,0000000	513,01	513,01			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	143,07			Valor com BDI =>	656,08
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>			164,020,00

6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	72,60	72,60			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	19,22	3,19			
Auxiliar										
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,40	2,99			
Auxiliar										
Composição	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	0,0053000	22,63	0,11			
Auxiliar										
Composição	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	0,0073000	21,44	0,15			
Auxiliar										
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,28	0,35			
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,28	5,39			
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	44,53	60,42			
					MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,21
					Valor do BDI =>	20,24			Valor com BDI =>	92,84
					Quant. =>	1,050,0000000	Preço Total =>			97,482,00

7		PAREDES E PAINÉIS					310,960,00
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	112,42	112,42	
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	501,14	10,02	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,05	46,10	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,56	18,56	
Auxiliar	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	1,02	37,74	
Insumo			MO sem LS =>	24,75	LS =>	21,65	MO com LS =>	46,40
			Valor do BDI =>	31,35			Valor com BDI =>	143,77
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	215.655,00

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060043 SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm		m²	1,0000000	294,87	294,87	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	18,56	20,60	
Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0120000	592,34	7,10	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2200000	23,05	51,17	
Auxiliar	D00038 SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	Material	UN	24,0000000	9,00	216,00	
Insumo			MO sem LS =>	27,05	LS =>	23,66	MO com LS =>	50,71
			Valor do BDI =>	82,23			Valor com BDI =>	377,10
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	18.855,00

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061087 SEDOP	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos		m²	1,0000000	59,78	59,78	
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,1000000	501,14	50,11	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,05	6,91	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	16,41	2,76	
Auxiliar			MO sem LS =>	7,66	LS =>	6,70	MO com LS =>	14,36
			Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	76,45
					Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	76.450,00

8		ESQUADRIAS / VIDROS / FERRAGENS					850.895,89	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090809 SEDOP	Caixilho em madeira de lei		m²	1,0000000	230,96	230,96	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000000	22,28	40,08	
Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0300000	592,34	17,77	
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	17,73	12,41	
Auxiliar	D00280 SEDOP	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78	
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	1,0000000	150,94	150,94	
			MO sem LS =>	21,35	LS =>	18,68	MO com LS =>	40,03

Valor do BDI => 64,41
 Quant. => 200,0000000
 Valor com BDI => 295,37
 Preço Total => 59.074,00

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	328,67	328,67	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	503,62	25,18	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Insumo	D00089 SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	179,11	179,11	
			MO sem LS =>	47,35	LS =>	41,43	MO com LS =>	88,78
			Valor do BDI =>	91,66			Valor com BDI =>	420,33
			Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	42.033,00	

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	459,51	459,51	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000	592,34	29,61	
Composição Auxiliar	290023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	1,0000000	305,52	305,52	
			MO sem LS =>	47,35	LS =>	41,43	MO com LS =>	88,78
			Valor do BDI =>	128,15			Valor com BDI =>	587,66
			Quant. =>		31,5000000	Preço Total =>	18.511,29	

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	652,44	652,44	
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	503,62	25,18	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Insumo	D00235 SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	502,88	502,88	
			MO sem LS =>	47,35	LS =>	41,43	MO com LS =>	88,78
			Valor do BDI =>	181,96			Valor com BDI =>	834,40
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	41.720,00	

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091376 SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens		m²	1,0000000	1.062,04	1.062,04
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,72	32,58
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	D00119 SEDOP	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	800,85	800,85

Insumo	D00045 SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	201,35	211,41
			MO sem LS =>	19,35	LS =>	16,93	MO com LS => 36,28
			Valor do BDI =>	296,20			Valor com BDI => 1.358,24
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	135.824,00

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160155 SEDOP	Vidro liso e=4mm		m²	1,0000000	243,49	243,49
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7810000	18,56	14,12
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7830000	22,94	17,96
Insumo	D00045 SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	201,35	211,41
			MO sem LS =>	11,67	LS =>	10,20	MO com LS => 21,87
			Valor do BDI =>	67,90			Valor com BDI => 311,39
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	46.708,50

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161385 SEDOP	Vidro canelado e=3mm		m²	1,0000000	175,32	175,32
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7800000	18,56	14,10
Composição Auxiliar	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7800000	22,94	17,89
Insumo	D00271 SEDOP	Vidro canelado e=3mm	Material	m²	1,0000000	143,33	143,33
			MO sem LS =>	11,63	LS =>	10,18	MO com LS => 21,81
			Valor do BDI =>	48,89			Valor com BDI => 224,21
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	56.052,50

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100821 SEDOP	Ferrolho para porta e janela (média)		UN	1,0000000	38,10	38,10
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,26	4,45
Insumo	D00328 SEDOP	Ferrolho p/ porta e janela (media)	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,53	MO com LS => 3,27
			Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI => 48,72
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	5.115,60

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	95,99	95,99
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,69	17,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,22	7,36
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	71,21	71,21

MO sem LS => 8,77 LS => 7,67 MO com LS => 16,44
 Valor do BDI => 26,77 Valor com BDI => 122,76
 Quant. => 350,000000 Preço Total => 42.966,00

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,54	81,54
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,89	17,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	19,22	7,38
Composição Auxiliar Insumo	00003090 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	56,76	56,76

MO sem LS => 8,77 LS => 7,67 MO com LS => 16,44
 Valor do BDI => 22,74 Valor com BDI => 104,28
 Quant. => 350,000000 Preço Total => 36.498,00

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102189 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	232,01	232,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9940000	19,22	38,32
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	23,61	47,10
Composição Auxiliar Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	146,59	146,59

MO sem LS => 29,95 LS => 26,20 MO com LS => 56,15
 Valor do BDI => 64,70 Valor com BDI => 296,71
 Quant. => 200,000000 Preço Total => 59.342,00

8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91330 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	764,18	764,18
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,8000000	7,82	76,63
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	308,93	308,93
Composição Auxiliar	91296 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	378,82	378,82

MO sem LS => 78,87 LS => 68,99 MO com LS => 147,86
 Valor do BDI => 213,12 Valor com BDI => 977,30

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 97.730,00

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91332 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	803,48	803,48		
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	7,82	78,20		
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	308,93	308,93		
Composição Auxiliar	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	416,35	416,35		
				MO sem LS =>	80,53	LS =>	70,45	MO com LS =>	150,98
				Valor do BDI =>	224,09			Valor com BDI =>	1.027,57
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	102.757,00	

8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	833,25	833,25		
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	7,82	79,78		
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	308,93	308,93		
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	444,56	444,56		
				MO sem LS =>	82,20	LS =>	71,90	MO com LS =>	154,10
				Valor do BDI =>	232,39			Valor com BDI =>	1.065,64
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	106.564,00	

9	PISOS		696.981,90						
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	44,04	44,04		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,98	11,13		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	23,05	5,78		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3900000	55,55	21,66		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0580000	94,73	5,49		
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	56,32

Quant. => 945,0000000 Preço Total => 53.222,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.2	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_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,17	65,17		
Composição	88266 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_02/2023_PE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4736000	23,85	11,30		
Auxiliar	88316 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_02/2023_PE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	19,22	3,09		
Insumo	00001287 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_02/2023_PE	Material	m²	1,0616000	39,40	41,82		
Insumo	00001381 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_02/2023_PE	Material	KG	9,1325000	0,85	7,76		
Insumo	00034357 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_02/2023_PE	Material	KG	0,2410000	4,99	1,20		
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	18,17			Valor com BDI =>	83,34
				Quant. =>		4,000,0000000		Preço Total =>	333.360,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.3	270633 SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco		m²	1,0000000	6,64	6,64		
Composição	280026 SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco		H	0,2500000	18,56	4,64		
Auxiliar	000066 SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	Material	KG	0,2500000	8,00	2,00		
Insumo				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,49
				Quant. =>		250,0000000		Preço Total =>	2.122,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.4	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	913,90	913,90		
Composição	86262 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6288000	23,61	38,40		
Auxiliar	88309 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	23,98	3,73		
Auxiliar	88316 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	19,22	34,26		
Insumo	00002692 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Material	L	0,0213000	7,96	0,16		
Insumo	00004509 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Material	M	3,1250000	5,52	17,25		
Insumo	00004517 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Material	M	2,5000000	3,80	9,50		
Insumo	00005068 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Material	KG	0,2994000	23,58	7,05		
Insumo	00034492 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Material	m³	1,2315000	652,50	803,55		
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	23,59	MO com LS =>	50,55
				Valor do BDI =>	254,88			Valor com BDI =>	1.168,78
				Quant. =>		150,0000000		Preço Total =>	175.317,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.5	87767 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	69,31	69,31	
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000	906,07	48,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	23,96	14,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,22	5,91	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,26	0,63	
			MO sem LS =>	11,12	LS =>	9,73	MO com LS =>	20,85
			Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	88,64
			Quant. =>		1,500,000000	Preço Total =>	132,960,00	
10		REVESTIMENTO / RODAPÉ / SOLEIRA					316.083,81	
10.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	13,65	13,65	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,05	4,61	
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	0,0070000	762,32	5,33	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	17,45
			Quant. =>		2,500,000000	Preço Total =>	43,625,00	
10.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	34,41	34,41	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	501,14	15,03	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5700000	23,05	13,13	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400000	16,41	6,25	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,33	MO com LS =>	15,70
			Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	44,00
			Quant. =>		2,000,000000	Preço Total =>	88,000,00	
10.3	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	40,04	40,04	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	501,14	15,03	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	23,05	15,44	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	16,41	9,57	
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	9,09	MO com LS =>	19,48
			Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	51,20

Quant. => 1,500,000,000 Preço Total => 76.800,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120164 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,000,000	24,73	24,73	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300,000	23,05	6,91	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,200,000	18,56	3,71	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,100,000	5,38	0,53	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	0,500,000	1,30	0,65	
Insumo	A00007 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	Material	M	1,100,000	11,76	12,93	
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	31,62
			Quant. =>		378,000,000	Preço Total =>	11,952,36	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120204 SEDOP	Soleira em marmore de cor e=2cm		m²	1,000,000	840,47	840,47	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,800,000	23,05	18,44	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,800,000	18,56	14,84	
Insumo	A00020 SEDOP	Mármore de cor p/ soleira e peitoril e=2cm	Material	m²	1,040,000	773,41	804,34	
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,000,000	2,85	2,85	
			MO sem LS =>	12,11	LS =>	10,59	MO com LS =>	22,70
			Valor do BDI =>	234,40			Valor com BDI =>	1,074,87
			Quant. =>		35,000,000	Preço Total =>	37,820,45	

	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 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000,000	75,70	75,70	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,882,000	23,85	21,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,386,000	19,22	7,05	
Insumo	0000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,093,200	37,10	40,55	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,850,000	0,85	5,82	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,222,000	4,99	1,10	
			MO sem LS =>	10,12	LS =>	8,86	MO com LS =>	18,98
			Valor do BDI =>	21,11			Valor com BDI =>	96,81
			Quant. =>		600,000,000	Preço Total =>	58,086,00	

11 IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS 292.390,50							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080676 SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)		m²	1,000,000	31,50	31,50

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3000000	18,56	5,56
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,6000000	25,13	15,07
Auxiliar	100007 SEDOP	Massa asfáltica para reparos	Material	GL		0,1000000	108,77	10,87
Insumo								
			MO sem LS =>	7,14	LS =>	6,25	MO com LS =>	13,39
			Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	40,28
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	20.140,00

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080028 SEDOP	Descupinização		m²	1,0000000	15,19	15,19	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2265000	18,56	4,20	
Auxiliar	D00175 SEDOP	Cupinicida	Material	L	0,1629000	67,50	10,99	
Insumo								
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	19,42
					Quant. =>	1,050,0000000	Preço Total =>	20.391,00

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000	148,93	148,93	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,56	22,27	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	23,05	18,44	
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,13	17,59	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	55,55	12,22	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	94,73	2,27	
Insumo	I00002 SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	38,07	76,14	
			MO sem LS =>	20,76	LS =>	18,16	MO com LS =>	38,92
			Valor do BDI =>	41,53			Valor com BDI =>	190,46
					Quant. =>	1,000,0000000	Preço Total =>	190.460,00

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	101,27	101,27	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1920000	18,56	3,56	
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9480000	25,13	23,82	
Auxiliar	D00330 SEDOP	Gás butano	Material	KG	0,2600000	10,38	2,69	
Insumo	P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,0200000	13,50	0,27	
Insumo	I00011 SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,6000000	23,88	14,32	
Insumo	P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	140,00	0,42	
Insumo	I00013 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	1,1250000	49,95	56,19	
			MO sem LS =>	9,49	LS =>	8,30	MO com LS =>	17,79

Valor do BDI => 28,24 Quant. => 250,0000000 Valor com BDI => 129,51
 Preço Total => 32.377,50

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080300 SEDOP	Imunização para madeira		m²	1,0000000	10,81	10,81	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2265000	18,56	4,20	
Auxiliar	D00202 SEDOP	Imunizante para madeira	Material	L	0,1629000	40,60	6,61	
Insumo								
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,82
				Quant. =>	2,100,0000000	Preço Total =>	29.022,00	

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		FORRO					202.351,75	
12.1	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	61,71	61,71	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	22,26	20,03	
Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	17,73	15,95	
Composição			Material	Dz	0,1000000	210,00	21,00	
Auxiliar	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	KG	0,2000000	23,69	4,73	
Insumo	D00064 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material					
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,84	MO com LS =>	25,38
			Valor do BDI =>	17,21			Valor com BDI =>	78,92
				Quant. =>	525,0000000	Preço Total =>	41.433,00	

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.2	141336 SEDOP	Forro em lambril de PVC		m²	1,0000000	38,88	38,88	
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,73	5,31	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,26	6,67	
Auxiliar	A00024 SEDOP	Forro em lambril de PVC	Material	m²	1,0000000	26,90	26,90	
Insumo								
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,46
			Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	49,72
				Quant. =>	2,500,0000000	Preço Total =>	124.300,00	

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.3	141334 SEDOP	Forro em gesso liso em placas		m²	1,0000000	54,54	54,54	
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	21,72	17,37	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,56	7,42	
Composição			Material	m²	1,0000000	29,75	29,75	
Auxiliar	A00017 SEDOP	Forro em gesso liso	Material					
Insumo								
			MO sem LS =>	9,50	LS =>	8,31	MO com LS =>	17,81
			Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	69,75

Quant. => 525,0000000 Preço Total => 36.618,75

13		PINTURA				1.899,095,15			
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150129 SEDOP	Emassamento de parede c/ massa corrida		m²	1,0000000	15,46	15,46		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,13	7,53		
Insumo	P00006 SEDOP	Massa corrida	Material	GL	0,1200000	31,50	3,78		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,4000000	1,10	0,44		
		MO sem LS =>			3,89	LS =>	3,40	MO com LS =>	7,29
		Valor do BDI =>			4,31			Valor com BDI =>	19,77
				Quant. =>	2.100,0000000	Preço Total =>	41.517,00		

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150180 SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador		m²	1,0000000	25,09	25,09		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	18,56	6,49		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	25,13	10,05		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,2500000	1,10	0,27		
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	55,68	2,78		
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	110,00	5,50		
		MO sem LS =>			5,71	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,70
		Valor do BDI =>			6,99			Valor com BDI =>	32,08
				Quant. =>	15,000,0000000	Preço Total =>	481,200,00		

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150480 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/ldo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa		m²	1,0000000	24,73	24,73		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	25,13	8,79		
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	110,00	8,80		
Insumo	P00029 SEDOP	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,0500000	68,69	3,43		
		MO sem LS =>			4,32	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>			6,89			Valor com BDI =>	31,62
				Quant. =>	6,300,0000000	Preço Total =>	199,206,00		

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	45,84	45,84
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	18,56	10,20

Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,13	17,59
Auxiliar							
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	53,90	5,92
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	55,68	2,78
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	110,00	8,80
					MO sem LS => 9,60	LS => 8,40	MO com LS => 18,00
					Valor do BDI => 12,78		Valor com BDI => 58,62
					Quant. =>	2.100,0000000	Preço Total => 123.102,00

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151284 SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	52,36	52,36
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	18,56	10,20
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,13	17,59
Auxiliar							
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	53,90	5,92
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	55,68	2,78
Insumo	P00049 SEDOP	Acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	191,50	15,32
					MO sem LS => 9,60	LS => 8,40	MO com LS => 18,00
					Valor do BDI => 14,60		Valor com BDI => 66,96
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total => 334.800,00

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150125 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada		m²	1,0000000	17,01	17,01
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,56	3,71
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,13	7,53
Auxiliar							
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,2500000	1,10	0,27
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	110,00	5,50
					MO sem LS => 3,89	LS => 3,40	MO com LS => 7,29
					Valor do BDI => 4,74		Valor com BDI => 21,75
					Quant. =>	6.000,0000000	Preço Total => 130.500,00

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150854 SEDOP	Latex acrílica sobre muro		m²	1,0000000	10,94	10,94
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,56	2,78
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	25,13	3,76
Auxiliar							
Insumo	P00024 SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0400000	110,00	4,40
					MO sem LS => 2,26	LS => 1,97	MO com LS => 4,23

Valor do BDI => 3,05 Quant. => 2.100,0000000 Valor com BDI => 13,99 Preço Total => 29.379,00

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	41,48	41,48	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,56	14,84	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	25,13	20,10	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	124,90	4,99	
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,60	0,78	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77	
			MO sem LS =>	12,06	LS =>	10,55	MO com LS =>	22,61
			Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	53,04
			Quant. =>		210,0000000	Preço Total =>	11.138,40	

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador		m²	1,0000000	46,85	46,85	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	18,56	12,99	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,13	17,59	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	124,90	4,99	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0600000	53,90	3,23	
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	0,6000000	1,10	0,66	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77	
Insumo	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	165,50	6,62	
			MO sem LS =>	10,55	LS =>	9,23	MO com LS =>	19,78
			Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	59,91
			Quant. =>		525,0000000	Preço Total =>	31.452,75	

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,85	19,85	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,20	6,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,22	2,21	
Insumo	00008085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,87	1,09	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,37	9,55	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,12	0,07	
			MO sem LS =>	3,14	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,88
			Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	25,38

Quant. => 10,000,000000 Preço Total => 253,800,00

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m²	1,0000000	41,13	41,13	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,56	11,13	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	25,13	18,84	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalta	Material	GL	0,0500000	124,90	6,24	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	53,90	1,61	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	77,43	0,77	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88	
Insumo	P00008 SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	55,50	1,66	
		MO sem LS =>		10,35	LS =>	9,06	MO com LS =>	19,41
		Valor do BDI =>		11,47			Valor com BDI =>	52,60
				Quant. =>	5,000,000000	Preço Total =>	263,000,00	

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						594,937,44	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		UN	1,0000000	8,51	8,51	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	23,30	3,49	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,65	2,79	
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
		MO sem LS =>		2,30	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,32
		Valor do BDI =>		2,37			Valor com BDI =>	10,88
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	2.284,80	

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171416 SEDOP	Caixa plástica 4"x4"		UN	1,0000000	9,03	9,03	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,65	2,79	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	23,30	3,49	
Insumo	E00757 SEDOP	Caixa plástica 4x4"	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
		MO sem LS =>		2,30	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,32
		Valor do BDI =>		2,51			Valor com BDI =>	11,54
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	2.423,40	

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	23,23	23,23
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,65	5,56

Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000000	23,30	6,99
Auxiliar	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material		UN	1,0000000	10,65	10,65
Insumo								
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,65
			Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	29,70
					Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	1.871,10

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170330 SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	38,95	38,95	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,65	5,59	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,30	6,99	
Auxiliar	E00056 SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	26,37	26,37	
Insumo								
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,65
			Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	49,81
					Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	523,00

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	66,24	66,24	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,65	11,19	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	23,30	13,98	
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	41,07	41,07	
			MO sem LS =>	9,23	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,31
			Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	84,71
					Quant. =>	31,5000000	Preço Total =>	2.668,36

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	340,72	340,72	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	18,65	16,78	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	23,30	20,97	
Insumo	E00085 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	302,97	302,97	
			MO sem LS =>	13,85	LS =>	12,12	MO com LS =>	25,97
			Valor do BDI =>	95,02			Valor com BDI =>	435,74
					Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	4.575,27

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170742 SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV		M	1,0000000	6,40	6,40
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	23,30	2,33
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,65	1,86
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,81	0,09

Insumo	E00369 SEDOP	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	2,08	2,12	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,18
				Quant. =>	1,050,000000	Preço Total =>	8,589,00	

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170743 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV		M	1,0000000	7,84	7,84	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	23,30	2,56	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	18,65	2,05	
Composição								
Auxiliar								
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,81	0,09	
Insumo	E00370 SEDOP	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	3,08	3,14	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,17
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,02
				Quant. =>	735,0000000	Preço Total =>	7,364,70	

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170317 SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		M	1,0000000	9,53	9,53	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	23,30	2,79	
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	18,65	2,23	
Composição								
Auxiliar								
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,81	0,09	
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	4,34	4,42	
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,46
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	12,18
				Quant. =>	420,0000000	Preço Total =>	5,115,60	

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170318 SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		M	1,0000000	11,93	11,93	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	18,65	2,42	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	23,30	3,02	
Composição								
Auxiliar								
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,81	0,14	
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	6,23	6,35	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	15,25
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	3,202,50	

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170746 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV		M	1,0000000	16,90	16,90
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,65	2,61
Auxiliar							

Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	23,30	3,26	
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,81	0,14	
Insumo	E00373 SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	10,68	10,89	
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	21,61
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	4.538,10	

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/flaço)		UN	1,0000000	18,90	18,90	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	23,30	4,89	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	18,65	3,91	
Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/flaço)	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	24,17
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	5.075,70	

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170337 SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/flaço)		UN	1,0000000	33,53	33,53	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	23,30	8,62	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,65	6,90	
Insumo	E00063 SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	18,01	18,01	
			MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,68
			Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	42,88
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	9.004,80	

14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/flaço)		UN	1,0000000	35,96	35,96	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	23,30	8,62	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,65	6,90	
Insumo	E00060 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/flaço)	Material	UN	1,0000000	20,44	20,44	
			MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,68
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	45,98
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	9.855,80	

14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/flaço)		UN	1,0000000	48,28	48,28
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	23,30	12,34
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	18,65	9,88

Insumo	E00064 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	26,06	26,06	
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,29
			Valor do BDI =>	13,46			Valor com BDI =>	61,74
					Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	12.965,40

14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	250,51	250,51	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,30	116,50	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,65	93,25	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	3,94	11,82	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,64	23,76	
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20	
			MO sem LS =>	76,99	LS =>	67,36	MO com LS =>	144,35
			Valor do BDI =>	69,86			Valor com BDI =>	320,37
					Quant. =>	73,5000000	Preço Total =>	23.547,19

14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170692 SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)		PT	1,0000000	125,01	125,01	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9887000	18,65	37,08	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9887000	23,30	46,33	
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	14,9138000	2,64	39,37	
			MO sem LS =>	30,62	LS =>	26,79	MO com LS =>	57,41
			Valor do BDI =>	34,86			Valor com BDI =>	159,87
					Quant. =>	52,5000000	Preço Total =>	8.393,17

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	28,05	28,05	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	23,30	6,75	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	18,65	5,40	
Insumo	E00085 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
			MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,37
			Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	35,87
					Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	7.532,70

14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fluacao)		UN	1,0000000	27,42	27,42	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,65	6,90	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	23,30	8,62	
Insumo	E00768 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fluacao)	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
			MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,68
			Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	35,06
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	7.362,60	

14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,99	38,99	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,01	7,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	24,22	8,96	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	Material	UN	1,0000000	22,63	22,63	
			MO sem LS =>	5,80	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,87
			Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	49,86
				Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	74.790,00	

14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,57	30,57	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	20,01	1,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	24,22	4,34	
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74	
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,95
			Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	39,09
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	4.104,45	

14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97591 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	130,41	130,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2863000	20,01	5,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	24,22	16,76	
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	16,73	33,46	
Insumo	00038770 SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	74,43	74,43	
			MO sem LS =>	8,14	LS =>	7,12	MO com LS =>	15,26
			Valor do BDI =>	36,37			Valor com BDI =>	166,78

Quant. => 1,000,000,000 Preço Total => 166,780,00

14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,000,000	247,49	247,49		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,000,000	23,30	69,90		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,000,000	18,65	55,95		
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,000,000	2,02	24,24		
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,000,000	1,60	3,20		
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,000,000	7,85	94,20		
				MO sem LS =>	46,20	LS =>	40,41	MO com LS =>	86,61
				Valor do BDI =>	69,02			Valor com BDI =>	316,51
				Quant. =>	50,000,000	Preço Total =>	15,825,50		

14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	230846 SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado		PT	1,000,000	168,72	168,72		
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,000,000	18,88	75,52		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,000,000	23,30	93,20		
				MO sem LS =>	61,85	LS =>	54,11	MO com LS =>	115,96
				Valor do BDI =>	47,05			Valor com BDI =>	215,77
				Quant. =>	50,000,000	Preço Total =>	10,788,50		

14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171491 SEDOP	Revisão de ponto de luz		PT	1,000,000	100,90	100,90		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000,000	16,65	37,30		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000,000	23,30	46,60		
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,400,000	1,81	0,72		
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,200,000	3,94	4,72		
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	0,800,000	0,87	0,69		
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2.5mm2 -750V	Material	M	3,600,000	2,64	9,50		
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	0,800,000	0,62	0,49		
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	0,400,000	2,20	0,88		
				MO sem LS =>	30,80	LS =>	26,94	MO com LS =>	57,74
				Valor do BDI =>	28,14			Valor com BDI =>	129,04
				Quant. =>	1,000,000,000	Preço Total =>	129,040,00		

14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU		PT	1,000,000	1,438,65	1,438,65

Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,0000000	18,65	111,90			
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,0000000	49,93	249,85			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,0000000	23,30	116,50			
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material		M	12,0000000	2,02	24,24			
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material		M	12,0000000	23,25	279,00			
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material		M	12,0000000	35,34	424,08			
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material		M	12,0000000	3,43	41,16			
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material		M	12,0000000	16,01	192,12			
						MO sem LS =>	199,17	LS =>	174,24	MO com LS =>	373,41
						Valor do BDI =>	401,23			Valor com BDI =>	1.839,88
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	36.797,60		

14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	170683 SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		PT	1,0000000	525,27	525,27				
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,65	149,20				
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,30	186,40				
Insumo	E00331 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50				
Insumo	E00332 SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27				
Insumo	E00341 SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	20,00	1,40				
Insumo	E00338 SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46				
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	7,71	23,13				
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000	7,56	30,24				
Insumo	E00347 SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	53,42	53,42				
Insumo	E00335 SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000	3,55	53,25				
						MO sem LS =>	123,19	LS =>	107,77	MO com LS =>	230,96
						Valor do BDI =>	146,49			Valor com BDI =>	671,76
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	13.435,20		

14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	170076 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	1,0000000	15,06	15,06				
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,30	4,66				
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,65	3,73				
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	6,67	6,67				
						MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,77
						Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	19,26

Quant. => 300,000000 Preço Total => 5.778,00

14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170075 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		M	1,0000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,30	4,66	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,65	3,73	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,0000000	3,94	3,94	
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	15,76
			Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	4.728,00	

14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	1,0000000	16,10	16,10	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,65	3,73	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,30	4,66	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	7,71	7,71	
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	20,59
			Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	6.177,00	

15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						316.741,09	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180844 SEDOP	Revisão de ponto de água		PT	1,0000000	114,06	114,06	
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)		PT	0,3000000	380,23	114,06	
			MO sem LS =>	21,92	LS =>	19,18	MO com LS =>	41,10
			Valor do BDI =>	31,81			Valor com BDI =>	145,87
			Quant. =>		500,0000000	Preço Total =>	72.935,00	

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)		PT	1,0000000	380,23	380,23
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	109,74
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	22,84	91,38
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	7,85	70,65
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	8,33	4,74
Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	2,00	1,50

Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
Insumo	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	28,48	85,44	
			MO sem LS =>	73,07	LS =>	63,93	MO com LS =>	137,00
			Valor do BDI =>	106,04			Valor com BDI =>	486,27
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	48,627,00	

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180440 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"		UN	1,0000000	133,05	133,05	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000	18,29	11,15	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000	22,84	13,93	
Insumo	H00237 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	Material	UN	1,0000000	107,79	107,79	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,37	0,18	
			MO sem LS =>	9,21	LS =>	8,05	MO com LS =>	17,28
			Valor do BDI =>	37,10			Valor com BDI =>	170,15
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	3,573,15	

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180211 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	70,78	70,78	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	18,29	9,87	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	22,84	12,33	
Insumo	H00058 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	48,33	48,33	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	0,37	0,25	
			MO sem LS =>	8,15	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,28
			Valor do BDI =>	19,74			Valor com BDI =>	90,52
				Quant. =>	7,3500000	Preço Total =>	665,32	

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180461 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L		UN	1,0000000	2.407,55	2.407,55
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,1000000	13,92	1,39
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,37	1,12
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06
Insumo	H00183 SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	Material	UN	1,0000000	461,07	461,07
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	287,19	1.435,95

Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12	
			MO sem LS =>	120,80	LS =>	105,68	MO com LS =>	226,48
			Valor do BDI =>	671,46			Valor com BDI =>	3.079,01
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.158,02

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180460 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L		UN	1,0000000	2.248,33	2.248,33	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72	
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80	
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12	
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	287,19	1.435,95	
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06	
Insumo	H00182 SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	303,24	303,24	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,37	1,12	
			MO sem LS =>	120,80	LS =>	105,68	MO com LS =>	226,48
			Valor do BDI =>	627,05			Valor com BDI =>	2.875,38
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.750,76

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181479 SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	1.607,72	1.607,72	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,30	93,20	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,29	73,16	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	22,84	91,36	
Insumo	H00412 SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	1.350,00	1.350,00	
			MO sem LS =>	96,16	LS =>	84,12	MO com LS =>	180,28
			Valor do BDI =>	448,39			Valor com BDI =>	2.056,11
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	6.168,33

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181476 SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	2.220,72	2.220,72	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	22,84	91,36	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,29	73,16	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,30	93,20	
Insumo	H00408 SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	1.963,00	1.963,00	
			MO sem LS =>	96,16	LS =>	84,12	MO com LS =>	180,28
			Valor do BDI =>	619,35			Valor com BDI =>	2.840,07

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 8.520,21

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180845 SEDOP	Revisão de ponto de esgoto		PT	1,0000000	171,87	171,87		
Composição Auxiliar	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		PT	0,4000000	429,68	171,87		
				MO sem LS =>	48,32	LS =>	42,27	MO com LS =>	90,59
				Valor do BDI =>	47,93			Valor com BDI =>	219,80
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	16.045,40		

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	429,68	429,68		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,84	182,72		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,29	146,32		
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,39	20,08		
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	26,00	6,50		
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,72	2,93		
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	46,93	23,46		
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,83	35,32		
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,87	3,93		
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,64	5,66		
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,07	2,76		
				MO sem LS =>	120,80	LS =>	105,68	MO com LS =>	226,48
				Valor do BDI =>	119,83			Valor com BDI =>	549,51
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	109.902,00		

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	42,84	42,84		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	18,29	9,51		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	22,84	11,87		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	44,08	0,44		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,95	1,43		
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	18,66	19,59		
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	54,78
				Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	11.503,80		

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	180104 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M		1,0000000	27,38	27,38	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3000000	18,29	5,48	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3000000	22,84	6,85	
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M		1,0500000	13,39	14,05	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L		0,0030000	44,08	0,13	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB		0,1100000	7,95	0,67	
			MO sem LS =>		4,52	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>		7,63			Valor com BDI =>	35,01
				Quant. =>		210,0000000	Preço Total =>	7.352,10	

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180650 SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)		M	1,0000000	152,79	152,79		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500000	18,29	11,88		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500000	22,84	14,84		
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	44,08	0,44		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2300000	7,95	1,82		
Insumo	H00287 SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	Material	M	1,0500000	117,92	123,81		
			MO sem LS =>		9,81	LS =>	8,58	MO com LS =>	18,39
			Valor do BDI =>		42,61			Valor com BDI =>	185,40
				Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	19.540,00	

16	APARELHO/ LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITARIOS							199.817,51	
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		M	1,0000000	299,20	299,20		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,41	9,20		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,0080000	592,34	4,73		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,05	11,52		
Insumo	D00335 SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0000000	273,75	273,75		
			MO sem LS =>		7,88	LS =>	6,89	MO com LS =>	14,77
			Valor do BDI =>		83,44			Valor com BDI =>	382,64
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	765,28	

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190797 SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno		UN	1,0000000	86,48	86,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,05	9,22
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,41	7,38

Insumo	H00372 SEDOP	Porta papel higiênico - polipropileno	Material	UN	1,0000000	69,90	69,90
			MO sem LS =>	LS =>	5,28	MO com LS =>	11,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,59
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	2.322,39

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190835 SEDOP	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada		UN	1,0000000	186,20	186,20
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	22,84	68,52
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,29	54,87
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	0,1000000	5,38	0,53
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	13,92	13,92
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5800000	0,37	0,20
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16
Insumo	H00371 SEDOP	Engate flexivel cromado 40cm	Material	UN	1,0000000	33,00	33,00
			MO sem LS =>	LS =>	39,63	MO com LS =>	84,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	238,13
				Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	7.382,03

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		UN	1,0000000	88,19	88,19
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,41	3,68
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,05	4,61
Insumo	H00307 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	1,0000000	79,90	79,90
			MO sem LS =>	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	112,78
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	2.368,38

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190806 SEDOP	Assento plastico		UN	1,0000000	47,46	47,46
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,84	4,56
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	42,90	42,90
			MO sem LS =>	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,69
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	6.069,00

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190609 SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		UN	1,0000000	591,38	591,38
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	22,84	68,52

Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,0000000	18,29	54,87
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	13,92	13,92
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	0,0900000	5,38	0,48
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	H00283 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	UN	1,0000000	385,00	385,00
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	42,90	42,90
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16
			MO sem LS =>		45,30	LS =>	39,63
			Valor do BDI =>		164,93	MO com LS =>	84,93
						Valor com BDI =>	756,31
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	75.631,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.7	180486 SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas		UN	1,0000000	1.789,22	1.789,22
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m²	1,7800000	108,36	190,71
Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,2600000	3.830,29	995,87
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	1,1000000	74,24	81,66
Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	42,84	21,42
Composição			Material	UN	1,0000000	499,56	499,56
Auxiliar	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m					
Insumo			MO sem LS =>		175,84	LS =>	153,82
			Valor do BDI =>		499,01	MO com LS =>	329,66
						Valor com BDI =>	2.288,23
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.576,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	1,0000000	487,25	487,25
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,3000000	22,84	75,37
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,3000000	18,29	60,35
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	13,92	13,92
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	0,0900000	5,38	0,48
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	44,08	0,01
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	H00021 SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN	1,0000000	227,50	227,50
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	7,95	0,07
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	42,90	42,90

Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	7,58	30,32	
			MO sem LS =>	49,62	LS =>	43,59	MO com LS =>	93,41
			Valor do BDI =>	135,89			Valor com BDI =>	623,14
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	6.231,40	

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	1,0000000	174,06	174,06	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6000000	18,29	47,55	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6000000	22,84	59,38	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,37	0,18	
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	6,95	6,95	
Insumo	H00045 SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00	
Insumo	H00044 SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	UN	1,0000000	50,00	50,00	
			MO sem LS =>	39,25	LS =>	34,34	MO com LS =>	73,59
			Valor do BDI =>	48,54			Valor com BDI =>	222,60
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	9.349,20	

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	80,56	80,56	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,29	9,14	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,84	11,42	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,37	0,10	
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,15
			Valor do BDI =>	22,46			Valor com BDI =>	103,02
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	10.302,00	

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190790 SEDOP	Engate plástico		UN	1,0000000	11,39	11,39	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,29	0,91	
Composição Auxiliar	280010 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	22,84	3,42	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,3000000	0,37	0,11	
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	6,95	6,95	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	14,56
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	1.062,88	

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		UN	1,0000000	824,47	824,47		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	22,84	62,81		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	18,29	50,29		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8400000	0,37	0,31		
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16		
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	49,95	49,95		
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,38	90,38		
Insumo	H00052 SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000	102,09	102,09		
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	453,48	453,48		
				MO sem LS =>	41,52	LS =>	36,33	MO com LS =>	77,85
				Valor do BDI =>	229,94			Valor com BDI =>	1.054,41
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	52.720,50	

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190401 SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios		UN	1,0000000	758,07	758,07		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,9000000	22,84	66,23		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,9000000	18,29	53,04		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4000000	0,37	0,88		
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16		
Insumo	H00017 SEDOP	Registro, válvula e sifao p/ mictorio de louça	Material	CJ	1,0000000	146,45	146,45		
Insumo	H00057 SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	1,0000000	476,31	476,31		
				MO sem LS =>	43,79	LS =>	38,30	MO com LS =>	82,09
				Valor do BDI =>	211,42			Valor com BDI =>	969,49
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	14.542,35	

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	860,64	860,64
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	18,29	64,01
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	22,84	79,94
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,5000000	0,37	0,92
Insumo	H00018 SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	UN	1,0000000	399,99	399,99
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	64,23	64,23
Insumo	H00020 SEDOP	Válvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	1,0000000	52,10	52,10

Insumo	H00016 SEDOP	Sifão metálico de 2"	Material	UN	1,0000000	199,45	199,45	
			MO sem LS =>	52,85	LS =>	46,23	MO com LS =>	99,08
			Valor do BDI =>	240,03			Valor com BDI =>	1.100,67
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.402,68	

16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190230 SEDOP	Torneira plástica de 1/2"		UN	1,0000000	31,46	31,46	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,29	0,91	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	22,64	3,42	
Insumo	H00049 SEDOP	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	0,3600000	0,37	0,13	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	40,23
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	2.091,96	

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		SERRALHERIA					136.687,85	
Composição	240244 SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fio e tela de arame galv.-12 # 2")		m²	1,0000000	463,95	463,95	
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,72	32,58	
Composição Auxiliar	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m²	0,0210000	3.516,09	73,83	
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	17,20	25,80	
Insumo	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80	
Insumo	D00255 SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	54,00	54,00	
Insumo	H00269 SEDOP	Tubo fio go 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	2,0000000	80,47	160,94	
			MO sem LS =>	32,81	LS =>	28,70	MO com LS =>	61,51
			Valor do BDI =>	129,39			Valor com BDI =>	593,34
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	30.853,68	

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	343,98	343,98	
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,8900000	22,69	226,36	
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,37	2,57	
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0008000	503,62	0,30	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	23,05	3,91	
Insumo	D00474 SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	M	4,1600000	26,64	110,82	
			MO sem LS =>	88,48	LS =>	77,41	MO com LS =>	165,89
			Valor do BDI =>	95,93			Valor com BDI =>	439,91

Quant. => 37,0000000 Preço Total => 16.276,57

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090400 SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	384,96	384,96	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0500000	503,62	25,18	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Insumo	D00098 SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	235,40	235,40	
			MO sem LS =>	47,35	LS =>	41,43	MO com LS =>	88,78
			Valor do BDI =>	107,36			Valor com BDI =>	492,32
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	24.616,00	

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	403,03	403,03	
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0500000	503,62	25,18	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	253,47	253,47	
			MO sem LS =>	47,35	LS =>	41,43	MO com LS =>	88,78
			Valor do BDI =>	112,40			Valor com BDI =>	515,43
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	25.771,50	

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091500 SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa		m²	1,0000000	612,56	612,56	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,41	55,23	
Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,0500000	503,62	25,18	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,05	69,15	
Insumo	D00157 SEDOP	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	Material	m²	1,0000000	463,00	463,00	
			MO sem LS =>	47,35	LS =>	41,43	MO com LS =>	88,78
			Valor do BDI =>	170,84			Valor com BDI =>	783,40
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	39.170,00	

18	DIVERSOS						8.275,20
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260203 SEDOP	Sarjeta em concreto simples		m²	1,0000000	1.078,43	1.078,43
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	896,30	896,30
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6600000	23,05	61,31

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,5100000	18,56	120,82	
Auxiliar			MO sem LS =>	149,32	LS =>	130,62	MO com LS =>	279,94
			Valor do BDI =>	300,77			Valor com BDI =>	1.379,20
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	8.275,20

19 URBANIZAÇÃO								72.972,57
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	325,59	325,59	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3820000	19,22	83,83	
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	19,61	21,38	
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	0,2999000	213,15	63,92	
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	49,25	60,34	
Insumo	00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	96,12	96,12	
			MO sem LS =>	48,25	LS =>	42,20	MO com LS =>	90,45
			Valor do BDI =>	90,80			Valor com BDI =>	416,39
					Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	26.232,57

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	30,93	30,93	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,56	5,56	
Auxiliar	280018 SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,72	5,61	
Insumo	U00003 SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	12,97	13,61	
Insumo	J00008 SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	123,00	6,15	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,21
			Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	39,55
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	19.775,00

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	42,17	42,17	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	19,22	1,95	
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,61	0,50	
Insumo	00000385 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	39,72	39,72	
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,52
			Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>	53,93

Quant. =>

500,000000 Preço Total =>

26.965,00

Edmilson S. da Silva Júnior

Engenheiro Civil

Edmilson S. da Silva Júnior

CREA/PA: 151608875-1

Eng. Edmilson Souza
CREA PA: 151608875-1



Obra Cronograma Físico e Financeiro
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO CORRENTIVA E PREVENTIVA EM UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE INOUI PA

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												Encargos Desonorados: 27,88%	Horas: 17,84%	Material: 47,84%			
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS				390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS
1	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	DEMOIÇÕES E RETRADAS	691,328,60	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04	37.841,04
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	FUNDAÇÕES	305,088,60	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07	16.881,07
5	ESTRUTURA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	COBERTURA	2378,192,60	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62	134.952,62
7	PAREDES E PAINES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
8	ESQUADRIAS / VIDROS / FERROENI	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
9	PISOS	684,891,60	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50	38.682,50
10	REVESTIMENTO / RODAPÉ / SOLERA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
11	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	282,388,80	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67	16.227,67
12	FORRO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
13	PINTURA	1.894,896,15	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78	105.399,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	864,337,44	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03	33.019,03
15	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	216,741,09	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13	17.579,13
16	APARELHO LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANTÁRIOS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
17	SERRALHERIA	136,687,85	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18	7.596,18
18	DIVERSOS	8.276,30	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27	459,27
19	URBANIZAÇÃO	72,573,87	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98	4.049,98
Porcentagem		6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%
Custo		566,427,48	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57	652,338,57
Porcentagem Acumulada		5,98%	11,14%	16,81%	22,46%	28,11%	33,76%	39,41%	45,06%	50,71%	56,36%	62,01%	67,66%	73,31%	78,96%	84,61%	90,26%	95,91%	100,00%
Custo Acumulado		566,427,48	1.108.766,05	1.661.103,83	2.213.441,61	2.765.779,39	3.318.117,17	3.870.454,95	4.422.792,73	4.975.130,51	5.527.468,29	6.079.806,07	6.632.143,85	7.184.481,63	7.736.819,41	8.289.157,19	8.841.504,97	9.393.852,75	9.946.200,53

CREA/PA-151608875-1
 Eng. Edmilson Souza
Edmilson S. de Silva Junior
 Engenheiro Civil



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 (JACUNDA)			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. PRINCIPE 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