



**ERRATA DE EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1906/2020**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021**

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA torna público a Errata da TP 004/2021, cujo objeto é a Conclusão da obra da futura sede administrativa da Secretaria de Educação.

**ONDE SE LÊ:**

1.2 - Valor Estimado: R\$ 1.912.938,83 (um milhão, novecentos e doze mil, novecentos e trinta e oito reais e oitenta e três centavos).

1.3 - Referente à Base de Cálculo, Tabela: EMOP/SINAPI desonerada, junho de 2021.

4.1 - As despesas decorrentes da execução do contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária nº 2401001236102631217, elemento de despesa nº: 4490510200 e ficha nº: 1432, da Secretaria Municipal de Educação.

4.2 - O orçamento estimado dos serviços tem por referência o índice de preço do Sistema EMOP/SINAPI, no que for aplicável a cada um deles, referentes a junho de 2021.

**LEIA-SE:**

1.2 - Valor Estimado: R\$ 2.511.334,43 (dois milhões, quinhentos e onze mil, trezentos e trinta e quatro reais e quarenta e três centavos).

1.3 - Referente à Base de Cálculo, Tabela: EMOP/SINAPI desonerada, dezembro de 2021.

4.1 - As despesas decorrentes da execução do contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária nº 2401001236102631805, elemento de despesa nº: 4490510200 e ficha nº: 1401, da Secretaria Municipal de Educação.

4.2 - O orçamento estimado dos serviços tem por referência o índice de preço do Sistema EMOP/SINAPI, no que for aplicável a cada um deles, referentes a dezembro de 2021.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL  
**São Pedro da Aldeia**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

ONDE SE LÊ:

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

*pd*



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ESCOPO DE SERVIÇOS  
PARA ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO  
ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.  
SÃO PEDRO DA ALDEIA – RJ.**

**MEMORIAL**

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. DESCRIÇÃO DO PROJETO
3. ÁREAS DAS INTERVENÇÕES E DIRETRIZES
4. MEMORIAL DESCRITIVO

PMSPA	
Proc. Nº	1906120
Folha Nº	759
Redr.	2

**1. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O presente memorial estabelece as normas que regerão os trabalhos e serviços para ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- BAIRRO NOVA SÃO PEDRO – SÃO PEDRO DA ALDEIA – RJ.

Fazem parte integrante do presente memorial, onde couberem, as normas, especificações e métodos brasileiros aprovados, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, assim como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos,

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente às informações e dados constantes dos projetos e destas especificações e planilhas orçamentárias, não podendo ser inseridas quaisquer modificações sem o consentimento por escrito da Fiscalização do Contrato.

Os projetos, especificações e orçamento são elementos que se complementam, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela Fiscalização com a mais adequada ordem de prevalência.

Nestas especificações e diretrizes de serviços fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares aos especificados, se rigorosamente equivalentes, isto é, se desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas, tendo recebido também a autorização da Fiscalização do Contrato.

Reserva-se à Fiscalização do Contrato o direito de impugnar o andamento das obras e a aplicação de materiais ou equipamentos, desde que não satisfaçam o que está contido nestas especificações, obrigando-se a Contratada a demolir por sua conta o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as especificações e diretrizes de serviços.

A Contratada deverá conservar na obra uma cópia deste memorial e das especificações e dos projetos, sempre à disposição da Fiscalização do Contrato.

De modo algum a atuação da Fiscalização do Contrato, na parte de execução das obras, eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada pelos defeitos de ordem construtiva que as mesmas vierem a apresentar. Só à Contratada caberá a responsabilidade pela perfeição das obras em todos os seus detalhes.

A Contratada manterá na obra seu representante devidamente credenciado.

Os serviços e materiais obedecerão ainda às normas e métodos da ABNT.

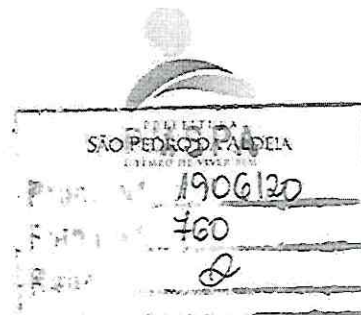
Serão obedecidas todas as recomendações e normas relativas à Segurança do Trabalho no que se refere aos equipamentos de proteção individual e coletiva.

Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo entre a Contratada e a Fiscalização do Contrato.

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



## 1.1 DOS PROJETOS

A Contratada desenvolverá a Obra a partir do projeto fornecido pela Contratante, os quais, se necessário, serão complementados. As dúvidas e alterações desta especificação terão que ser levadas ao conhecimento das Fiscalização, de Projeto e de Contrato, a fim de que sejam esclarecidas.

Todos os projetos deverão ser entregues a Fiscalização do Contrato ao final da obra, após o "as built" elaborados através do programa AUTOCAD, por meio digital, e 1 (um) jogo completo de cada projeto plotados. A cada etapa de projeto, devidamente aprovado pela Fiscalização de Projeto, fica a Contratada obrigada a entregar, diretamente ao Fiscal de Projeto, no mínimo, 2 (dois) jogos de plantas.

## 2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Os serviços em questão envolvem um prédio com 3 (três) pavimentos que se encontra parcialmente acabado com aproximadamente 90% de seu emboço executado, faltando executar paredes divisórias dos compartimentos em Dry wall, as instalações, revestimentos em paredes e piso, telhado, esquadrias, pintura, pavimentação e jardinagem.

## 3. ÁREAS DAS INTERVENÇÕES E DIRETRIZES

3.1 – Área de Intervenção: 816,20M<sup>2</sup>

3.2 – Da Localização.

3.2.1 – Bairro "Nova São Pedro" - São Pedro da Aldeia – RJ.

## 4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

### 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### - FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

A obra será suprida de todas as ferramentas e equipamentos necessário, responsabilidade da Contratada. Todo o equipamento deverá sofrer manutenção constante a fim de garantir o bom funcionamento e segurança do mesmo.

#### - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Deverão ser tomados os cuidados especiais quanto à segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndios de acordo com os regulamentos e normas de cada caso.

Caberá a Contratada todas as providências correspondentes à instalação da obra, aparelhamento, maquinário e ferramental necessários à execução dos trabalhos contratados, inclusive escritório e instalações sanitárias.

A direção geral deverá ficar a cargo de profissional, qualificado e registrado no CREA, que será auxiliado por um encarregado geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, objetivando atender, a qualquer tempo, o(s) Fiscal(s) e prestar-lhe(s) todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços.

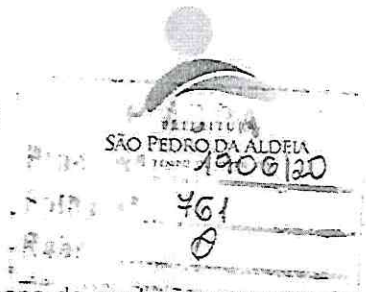
A Contratada designará o profissional encarregado da direção dos serviços contratados e o seu substituto, na ausência do titular. A substituição de qualquer dos profissionais, será, imediatamente comunicada, pela Contratada, ao Fiscal de Contrato.

O Fiscal de Contrato poderá exigir a presença do profissional, qualificado e registrado no CREA, encarregado pela direção dos serviços, sempre que julgar necessário.

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



**- BARRACÃO E PLACA DE OBRA**

A contratada deverá instalar em local apropriado barracão com paredes de chapa de madeira, composto de escritório, depósito, sanitários e torre com caixa d'água de 500L com cobertura de telhas de fibrocimento 6mm. Também será colocada placa, conforme modelo apresentado pela fiscalização, contendo informações exigidas pela Prefeitura, em local indicado pela Fiscalização. Não será permitida colocação de placas fora do canteiro de obra.

**- DEMOLIÇÃO, ARRANCAMENTO E RETIRADA**

Todo serviço de demolição e arrancamento deverá ser realizado considerando a segurança de todos os envolvidos, não só os trabalhadores como os transeuntes e moradores. Para tal é necessário o uso de EPIs como luvas, capacetes, cintos de segurança no caso de serviços em altura acima de 2,00m (NR 35), fita zebra e placas de sinalização de segurança.

Todo o material proveniente das demolições e arrancamento deverão ser empilhados em local seguro e estratégico dentro do canteiro de obras para sua posterior remoção. O local que será usado para seu depósito deverá ser antecipadamente informado a fiscalização, evitando assim agressões e deterioração ao meio ambiente.

**- SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DO TRÂNSITO:**

Sempre durante a execução de qualquer obra, a preservação da vida humana é uma das principais metas a serem atingidas. Dentro desse princípio, qualquer obstáculo à livre circulação e à segurança de veículos e pedestres no leito das vias públicas, será imediata e adequadamente sinalizado.

Em qualquer circunstância haverá a preocupação de se assegurar espaços para o trânsito e pedestres. De acordo com o volume do trabalho a ser realizado e as dimensões da via pública ocorrerão variações desses espaços.

No trânsito, os espaços de movimentação de veículos poderão, se necessário, sofrer limitação, restrição parcial ou total. Para pedestres, a movimentação será sempre assegurada.

A sinalização terá por objetivo traduzir as limitações ou restrições que as obras representam, e se destinarão a advertir e orientar o deslocamento de veículos ou pedestres, visando preservar a segurança individual e da coletividade.

A sinalização de advertência para as obras de execução rápida (realizável em prazo inferior a 3 dias), será feita por meio de placas portáteis, cavaletes, cones de borracha, cercas móveis, etc.

Para os trechos onde se prevê que os serviços tenham maior duração, os dispositivos serão escolhidos e implantados de forma adequada, de modo a garantir a plena eficácia da sinalização.

**- Materiais e Serviços**

Os materiais a serem empregados nas obras deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente documento, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratório tecnológico idôneo.

A expressão "primeira qualidade" tem, nas presentes especificações, o sentido que lhe é dado usualmente no comércio; indica, quando existem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, a graduação de qualidade superior.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local o exigirem será facultada a substituição de materiais especificados por outros equivalentes mediante prévia e expressa autorização da Fiscalização, para cada caso em particular. A Empreiteira deverá apresentar por escrito os motivos da substituição e um orçamento comparativo.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões, concepção arquitetônica e ao presente documento.

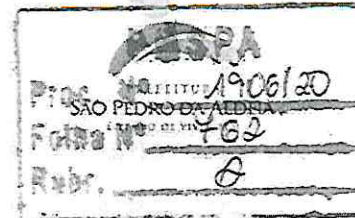
Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



**- Serviços Inaceitáveis**

A Empreiteira deverá refazer, às suas expensas, todos os serviços que não estiverem de acordo com as indicações do projeto de arquitetura, estas especificações, bem como as aplicações e acabamentos que não tenham sido aprovados previamente pela Fiscalização.

**4.2 - MOVIMENTO DE TERRA**

Todo o trabalho de carga e descarga assim como o transporte deverá ser cuidadosamente executado levando-se em consideração os desníveis do solo evitando assim acidentes com máquinas e equipamentos bem como espalhamento desnecessário de material e acidentes com transeuntes internos e externos.

**4.3 - PAREDES E GUARDA CORPO**

**- Alvenaria de Tijolos Furados de Barro e Divisórias.**

Os tijolos furados de barro deverão apresentar resistência à compressão, dimensões e demais características compatíveis com as determinações da ABNT.

Não serão aceitos tijolos trincados, quebrados ou danificados de qualquer forma, assim como tijolos com menos de 30 dias de fabricação. Todas estas peças danificadas deverão ser rejeitadas.

Todo transporte vertical e horizontal, carga, descarga e empilhamento dos tijolos deverão ser feitos cuidadosamente e a cargo da empreiteira. As peças de barro deverão ser empilhadas e estocadas acima do chão, de preferência sobre estrados de madeira, em lugar seco, coberto e ventilado, evitando-se assim qualquer contato com água ou umidade.

O topo das alvenarias em construção deverá ser coberto durante a noite, em dias de chuva ou durante eventuais interrupções dos trabalhos, com lona plástica, ou qualquer material impermeável, recobrimdo pelo menos 60 cm de cada lado das alvenarias.

A espessura das juntas terminadas verticais e horizontais não deve ultrapassar 1cm. As rebarbas serão tiradas a colher perfeitamente em linhas retas, horizontais e verticais desencontradas contínuas.

As divisórias do tipo Drywall serão usadas para a divisão e formação dos compartimentos. Todos os seus elementos devem obedecer suas características conforme apresentadas na Memória de Cálculo, considerando as necessidades de acústica e outras. Todas as peças como chapas, estruturas montantes, guias, parafusos e etc., deverão estar em perfeitas condições de uso não causando defeitos em seu acabamento final na funcionalidade e segurança.

Todo material deverá ser devidamente conferido e estocado evitando atrasos nos serviços e deformações, cabendo à contratada a substituição imediata do material, certificando-se também da qualidade.

Todas as medidas serão de responsabilidade da Empreiteira e serão tomadas no momento em que a obra ofereça condições para tanto, ou serão adotadas as medidas de projeto a critério da Empreiteira, sem prejuízo do prazo de execução da obra.

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Muni. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



#### 4.4 - Revestimento de Paredes

##### - Paredes e Teto.

As alvenarias a revestir deverão ser limpas antes do início da operação de revestimento. Os revestimentos das paredes somente serão iniciados após a completa cura de argamassa das alvenarias e dos concretos e após o embutimento de peças e canalização e de seus respectivos testes.

A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou desconfinidades.

Os revestimentos, tanto nas alvenarias como nas divisórias drywall deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados.

Os revestimentos de argamassa serão constituídos de três camadas superpostas, contínuas e uniformes, chapisco, emboço e reboco. A espessura final do revestimento deverá estar entre 15mm e 25mm.

Sempre que houver juntas de dilatação ou contração, os revestimentos deverão ter juntas coincidentes com as primeiras.

##### - Revestimentos de Paredes com Cerâmica

O revestimento em cerâmica será feito sobre emboço curado por 10 dias, nivelado, limpo e seco, com argamassa colante de alta adesividade aplicada com desempenadeira dentada, com 3 a 4 mm de espessura, ou com argamassa comum, - a ser definido pela Fiscalização - com juntas a prumo, alinhados e rejuntados com perfeição.

O perfeito alinhamento na colocação das peças cerâmicas será obtido com a utilização de espaçadores de juntas plásticas, industrializadas, em formato de cruz, de acordo com as espessuras de juntas indicadas para cada tipo de cerâmica. O preenchimento completo das juntas será obtido com rejunte de cimento com aditivo a base de látex, aplicado com espátula de borracha ou de plástico.

Os cortes em cerâmicas terão suas bordas esmerilhadas. Não serão admitidas peças emendadas.

As bancas dos lavatórios e pias de cozinha deverão seguir o indicado e apresentar boas condições, evitando-se quebras, fissuras mesma que pequenas e em sua colocação mantendo-se seu alinhamento e nivelamento.

#### 4.5 - PISOS

Os pisos deverão ser executados estritamente de acordo com as determinações do projeto, no que diz respeito aos tipos de materiais a serem utilizados e sua aplicação deverá ser feita rigorosamente de acordo com as presentes especificações ou, em casos não explicitados, conforme as recomendações dos respectivos fabricantes.

Os materiais de capeamento adotados apresentarão características compatíveis com as solicitações e usos previstos em função das particularidades funcionais de cada área, cabendo à Empreiteira apresentar testes de similaridade no caso de alterações do especificado.

Os serviços de capeamento de pisos deverão ser executados exclusivamente por mão de obra qualificada, de modo que resultem superfícies com acabamento esmerado, absolutamente desempenadas, com nível, inclinações, caimentos, curvaturas, etc., rigorosamente de acordo com as determinações de projeto.

Os pisos internos laváveis bem como os pisos externos impermeáveis deverão ser executados com caimento adequado, declividade nunca inferior a 0.5%, de modo que o escoamento de água na direção dos pontos de drenagem seja garantido em toda a extensão, sem a formação de quaisquer pontos de acúmulo.

Os pisos só poderão ser executados após a conclusão dos serviços de revestimentos de paredes, ou outros elementos contíguos, bem como, no caso de ambientes internos após a conclusão dos respectivos revestimentos de teto e a vedação das respectivas aberturas para o exterior.

Antes de dar início à execução dos revestimentos finais todas as canalizações das redes de água, esgoto, eletricidade, drenagem etc. diretamente envolvidas deverão estar perfeitamente instaladas e testadas.



A recomposição parcial de qualquer tipo de capeamento de piso, só será aceita pela Fiscalização quando executada com absoluta perfeição, de modo que, nos locais recompostos não sejam notadas quaisquer diferenças ou descontinuidades.

#### 4.6 - ESQUADRIAS

##### **- Esquadrias de Madeira – Portas.**

As esquadrias de madeira, bem como os demais serviços de marcenaria, deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as determinações de projeto básico, e de seus respectivos detalhes, no que diz respeito ao seu dimensionamento, funcionamento, localização e instalação.

Sempre que a fiscalização julgar necessário, caberá a Empreiteira apresentar uma amostra da peça tipo para ser submetida à aprovação, antes da execução dos serviços.

Toda e qualquer alteração de dimensões, funcionamento, etc... Quando absolutamente inimitável, deverá contar com expressa autorização da Fiscalização.

Todos os serviços de marcenaria deverão ser executados exclusivamente por mão de obra especializada, e com a máxima precisão de cortes e ajustes, de modo a resultarem peças rigorosamente em esquadro, com acabamento esmerado e com ligações sólidas e indeformáveis.

As ferragens, bem como os demais componentes desmontáveis das peças de madeira, deverão ser fixadas exclusivamente com parafusos de latão, ficando vedado, nesses locais, o uso de quaisquer parafusos passíveis de corrosão.

A instalação das peças de marcenaria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, de nível e prumo, exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo de avaria ou torção, quando parafusadas aos elementos de fixação.

Não será permitida a instalação forçada, de qualquer peça de marcenaria, ou eventual rasgo ou abertura fora de esquadro.

A montagem e a fixação das peças de marcenaria deverão ser tais que não permitam deslocamentos ou deformações sensíveis, sob a ação de esforços, normais e previsíveis, produzidos por agentes externos ou decorrentes de seu próprio funcionamento.

Todas as peças dotadas de componentes móveis deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, cabendo à Empreiteira efetuar os ajustes que se fizerem necessários, inclusive a substituição total ou parcial da peça, até que tal situação seja satisfeita.

As esquadrias deverão ser executadas exclusivamente com as madeiras aqui especificadas para os serviços padrão, ou com outra madeira de lei que apresente resistência, durabilidade e demais características, comprovadamente equivalentes, cuja utilização tenha sido previamente aprovada pela Fiscalização.

Está vetada a utilização de madeira branca, como pinho ou similares, salvo indicação contrária expressa no projeto.

Toda madeira a ser utilizada nos serviços de marcenaria, maciça ou compensada, deverá ser de primeira qualidade, com bitolamento e esquadramento perfeitos, absolutamente, desempenada, convenientemente tratada.

Não será permitida a utilização de madeira que apresente qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência ou aspecto, tais como nós, rachaduras, furos produzidos por carunchos, cupins ou tipos de broca, fibras reversas, apodrecimentos, manchas ou descolorações produzidas por fungos, ou por agentes físicos ou químicos de qualquer natureza, etc... .

Na execução de peças previstas com acabamento em cera ou verniz, além da utilização de madeira absolutamente isenta de defeitos, deverão ser tomados cuidados especiais, no que diz respeito ao posicionamento e a conformação dos veios, no sentido de se obter conjuntos visualmente harmoniosos.

PMSPA	
Proc. Nº	1900/20
Folha Nº	464
Rebr.	D

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

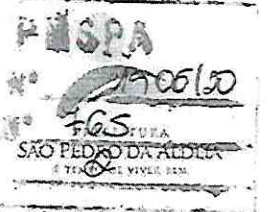
Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Todas as operações de corte, furação, escariação, etc... , deverão ser executadas com equipamento adequado e absolutamente afiado, ficando vedada a instalação de peças que apresentem defeitos provenientes, lascadas ou esmoídas, cortes, furos irregulares ou crestados, superfícies com ondulações excessivas, etc... .

As esquadrias, e as demais peças de marcenaria, deverão ser postas no canteiro de serviços com pré acabamentos esmerados, de modo que os retoques finais, executados na própria obra, sejam reduzidos ao mínimo indispensável.

Todas as folhas deverão apresentar dimensões externas compatíveis com o vão a que se destinam, não sendo permitida a execução, na obra, de cortes ou desbastamentos, que não aqueles estritamente necessários aos ajustes de instalação.

Todas as folhas lisas, com estrutura interna semi oca, deverão ser inteiramente executadas (interna e externamente) com madeira de lei e deverão apresentar espessura de 35 mm, de acordo com o uso a que se destinam e com as determinações do projeto.

A estrutura interna das folhas semi ocas deverá ser composta por sarrafos contínuos e de mesmas dimensões, aplicados longitudinalmente com espaçamento constante e não superior a 35 mm, de modo que o índice de vazios da folha seja inferior a 65%.

Nas folhas semi ocas com encabeçamento, os montantes longitudinais, dotados de rebaixos para aplicação da contracapas de madeira compensada, deverão apresentar dimensões tais que, sem alteração do aspecto externo da folha e sem o enfraquecimento de sua estrutura, possibilitem a execução de cortes ou desbastamentos de até 10mm.

O capeamento das folhas lisas, com estrutura interna semi oca, deverá ser executado com chapa de madeira compensada de espessura igual ou superior a 4 mm, para pintura.

#### - Ferragens

As ferragens deverão ser entregues no local da obra em perfeitas condições de acabamento. As ferragens serão fornecidas acompanhadas dos acessórios, bem como de parafusos para fixação nas esquadrias.

O material deverá ser entregue acondicionado em caixas de papelão e engradados de madeira, devidamente identificados para facilitar o armazenamento.

As fechaduras deverão ter cubo, lingueta e/ou trinco, chapa testa, contra-chapas de aço com acabamento cromado acetinado para as partes aparentes e chaves de latão cromado.

As dobradiças deverão ser de latão cromado acetinado, com pino e bola de latão, com o mesmo acabamento das fechaduras e maçanetas; e para as portas de ferro, as dobradiças serão de aço laminado com o mesmo acabamento das demais peças.

Todas as portas terão 3 dobradiças por folha, portas menores que 1,20m terão 2 dobradiças.

#### Processo Executivo

A instalação das ferragens será executada com particular cuidado, de forma a que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, testeiras e outros elementos tenham a forma da ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam, taliscas de madeira ou outros processos de ajuste. Não será permitido introduzir qualquer reforço nas ferragens para seu ajuste.

A distribuição das ferragens de fixação será feita de forma a impedir a deformação das folhas onde estiverem fixadas.

O assentamento, colocação e fixação das ferragens será executado com precisão de forma a não haver discrepância de posição ou diferenças de nível.

Para evitar escorrimentos ou respingos de tinta nas ferragens não destinadas à pintura, protegê-las com tiras de papel ou fita crepe.

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO

SÃO PEDRO DA ALDEIA	
PROG. Nº	1906/20
Folha Nº	466
Rubr.	2

#### 4.7 - VIDROS – Esquadrias.

As espessuras dos vidros indicadas no projeto deverão atender às necessidades de resistência aos esforços a que estarão sujeitas.

Os caixilhos deverão ter estanqueidade a água, não podendo apresentar infiltração que cause escorrimento pela parede na sua face interna e ser dimensionado para a incidência de vento. Para garantir a estanqueidade das peças será aplicado silicone ou guarnição de borracha.

Está incluso neste item todo o fornecimento de materiais necessários à colocação, fixação e vedação dos vidros, assim como a manipulação, armazenamento, transporte vertical e horizontal necessário e as eventuais reposições de todo material rejeitado pela Fiscalização.

Todos os vidros serão fornecidos nas dimensões dos vãos dos caixilhos, não sendo possível o corte dos mesmos no local da obra.

Todas as medidas serão de responsabilidade da Empreiteira e serão tomadas no momento em que a obra ofereça condições para tanto, ou serão adotadas as medidas de projeto a critério da Empreiteira, sem prejuízo do prazo de execução da obra.

Quanto à inspeção e aprovação final antes da colocação definitiva, caberá a Empreiteira, com supervisão da Fiscalização, a verificação de todos os vidros entregues na obra para a sua aprovação. Constatado qualquer defeito, trinca, pontas salientes ou qualquer outro dano nos vidros, estes serão trocados sem qualquer ônus para a Proprietária.

A execução, colocação e aceitação dos vidros deverão obedecer a NB-226, as EB-92/58 e EB-97/58, as especificações constantes deste documento e as recomendações do Fabricante.

Todos os vidros devem ser protegidos após a colocação, tomando-se todas as precauções usuais contra quebra ou qualquer outro dano provocado pelos serviços de instalação e/ou obras de acabamento.

Qualquer vidro quebrado por colocação imprópria ou por outros motivos de responsabilidade da Empreiteira, antes da entrega provisória do prédio à contratante, deverá ser substituído pela Empreiteira por vidro novo igual aos outros já instalados (mesma cor, tonalidade, espessura e procedência), sem qualquer custo adicional para a Contratante.

Caberá a Empreiteira efetuar após a completa execução dos trabalhos aqui especificados, a completa limpeza final dos vidros removendo manchas de tinta, argamassa remanescente, óleo, graxa, etc...

A Empreiteira deverá garantir os vidros por um período mínimo de 10 anos, contra quebras em decorrência de tensões internas dos vidros e/ou do vidro com o caixilho, por qualquer razão, bem como quebras por tensões térmicas entre áreas ensolaradas do vidro.

#### 4.8 - INSTALAÇÕES.

##### **OBSERVAÇÕES GERAIS:**

A proponente deverá verificar "in loco" todo e qualquer tipo de instalações, obras e serviços existentes e adjacentes, passagens de instalações existentes, alimentações despejos, locais de passagem das redes públicas, e de implantação dos serviços, e compará-las com os projetos, para que sejam incluídos na planilha de orçamento todos os itens necessários à execução final de todas as instalações, obras e serviços em perfeito funcionamento, inclusive execução de todas as alimentações, derivações, interligações necessárias às mesmas, (mesmo que conste nos capítulos a seguir como existentes, deverão ser objeto de verificação "In Loco" e incluídas ou não na planilha), assim como desvios, refazimentos, remanejamentos, demolições, etc., alterações e complementações dos projetos fornecidos, sendo portanto de inteira responsabilidade da mesma toda a execução e fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários, à todas as instalações abaixo descritas, ou indicadas nas peças gráficas fornecidas ou a serem elaboradas, mesmo que constem apenas da arquitetura ou dos memoriais ou de alguma

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



peça gráfica fornecida ou do Edital, cabendo neste caso à CONTRATADA a elaboração dos respectivos projetos executivos definitivos, e o levantamento "as built" após a execução final.

Algumas recomendações abaixo, pontos em instalações específicas, equipamentos, necessários à obra, mesmo que não constante dos projetos fornecidos deverão ser executadas às custas da CONTRATADA.

Algum tipo de instalação constante abaixo ou no projeto arquitetônico, e cujo projeto complementar não contemple deverá ser executada pela CONTRATADA e com projeto às suas expensas, obedecendo-se sempre às recomendações.

Em todas as instalações, as marcas que não foram contempladas neste memorial ou nos projetos deverão ser indicadas pela FISCALIZAÇÃO, sempre levando-se em conta o item Observações sobre Materiais e ou Equipamentos.

Todas as tubulações, conexões, metais, louças, cabos, fios, etc. deverão ser montadas, de modo que a marca fique visível para inspeção da FISCALIZAÇÃO.

Os detalhes de locação e posição dos quadros elétricos deverão ser executados conforme detalhe específico constante do projeto elétrico, ou definição da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser feitos enchimentos previstos ou não nos projetos, em alvenarias, pisos, estruturas, tetos, etc., para embutir instalações e quadros diversos.

#### - Instalações hidráulicas e sanitárias.

OBS: - Todos elementos que se complementam, como: conexões, tampões, adaptadores, mangueiras, etc., deverão obrigatoriamente serem da mesma linha e marca.

Todos os registros de gaveta, de pressão, torneiras, válvulas, etc., internamente ao prédio que não pertencem ao barrilete e que serão aparentes, deverão dispor de canoplas e acabamento cromado, linha C50.

Todas as louças sanitárias serão obrigatoriamente da mesma marca e cor.

Todos os metais e acabamentos serão da mesma linha e marca.

Outras marcas não especificadas acima: Vide projetos ou consultas à FISCALIZAÇÃO.

Os serviços serão rigorosamente executados de acordo com as normas da ABNT e com os projetos de instalações a elaborar, e com as especificações que se seguem:

O abastecimento de água deverá ser conforme projeto, obtido de rede existente.

Deverão ser instalados ralos para escoamento das águas que caem dos chuveiros.

As canalizações quando embutidas, correrão nas paredes ou revestimentos de piso, evitando-se sua inclusão no concreto, as passagens no concreto cuja necessidade seja imprescindível deverão ser previstas pelo calculista estrutural, utilizar telas com a finalidade de evitar trincas, conforme indicado à seguir.

Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas luvas de união onde convier, mesmo quando não indicadas nos projetos.

As deflexões das canalizações serão executadas com auxílio de conexões apropriadas.

As juntas rosqueadas nos tubos de plástico rígidos de PVC, serão vedadas com fita de Teflon (Vedarosca).

#### - Proteção e Verificação.

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões roscados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou de papel, para tal fim.

As tubulações de água fria serão, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa, submetidos à pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão estática máxima no ponto, não devendo em ponto algum ser inferior à 1,0Kg/cm<sup>2</sup> (10 m.c.a), durante 6 horas, sem que acuse qualquer vazamento.

Durante as montagens, se necessário, devem ser previstos pela CONTRATADA, suportes provisórios, de modo que as linhas não sofram deflexões exageradas, nem que esforços apreciáveis sejam transmitidos aos equipamentos, mesmo que por pouco tempo.

As válvulas devem ser montadas totalmente fechadas e acionadas somente após a limpeza da tubulação.

Todo sistema de tubulação será limpo internamente antes dos testes.

A limpeza será feita com água ou ar.

Toda a tubulação deverá estar livre de escórias, rebarbas, ferrugem e demais materiais estranhos ao seu funcionamento.

De modo geral, todas as instalações de água serão convenientemente verificadas pela FISCALIZAÇÃO quanto à suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

Não será permitido amassar ou cortar canoplas, caso seja necessária uma ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças apropriadas.

**- Drenagem de Águas Pluviais.**

O sistema de drenagem é composto da coleta e afastamento das águas pluviais, provenientes das coberturas de telhas que desaguam sobre as calhas, conforme indicado nos projetos, bem como das áreas externas que deverá ser feita por meio de tubulação e ou canaletas com grelha, com posterior lançamento em caixas existentes ou junto ao meio fio de ruas internas. Também todos os pontos de instalação de ar condicionado terão seus respectivos drenos embutidos na paredes com seu desague nas caixas de passagem do esgoto secundário.

**- Instalações de Esgoto Sanitário.**

**- Considerações Gerais.**

A instalação de esgotos será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes, com as normas da ABNT, com os projetos fornecidos e com as especificações que se seguem:

Para desvios, usar conexões apropriadas, não será permitido fazer bolsas em tubos recortados de PVC, utilizando nestes casos uma luva.

As declividades do projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede geral, antes da instalação dos coletores. A escavação para instalação de fossa, filtro e sumidouro deverá seguir as indicações do Fiscal de Projeto e manter distância mínima de 3,00m dos vizinhos.

Os tubos serão assentados com bolsa voltada em sentido oposto ao escoamento.

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários à futura manutenção, de acordo com os projetos e orientações da FISCALIZAÇÃO.

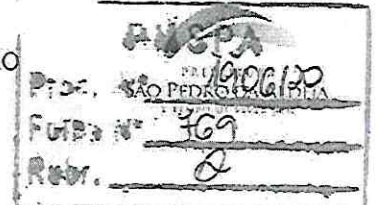
Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



- Proteção e verificação.

As extremidades das tubulações serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com capas ou plugues, sendo vetado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

As canalizações primárias da instalação deverão ser experimentadas com água ou ar comprimido, sobre pressão mínima de 3 metros de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos, e submetidos a uma prova de fumaça, sobre pressão mínima de 25mm de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas as canalizações devem permanecer sob a pressão de provas durante quinze minutos. Para teste de pressão em canalizações com o sistema junta soldada, (colocadas) deve-se aguardar pelo menos 24 horas depois de executada a última junção. Os testes serão feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

Antes da entrega da obra, toda a instalação será convenientemente experimentada pela FISCALIZAÇÃO.

- Informações Complementares.

As instalações de esgoto, compreendendo a execução de todo serviço de captação e escoamento de refugos líquidos do prédio serão realizadas rigorosamente de acordo com projeto básico fornecido, normas da ABNT.

O sistema de ventilação, quando necessário, será constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores primários e/ou secundários e ramais de ventilação, conforme detalhes de projeto a ser elaborado, e caso não estejam definidos nos projetos solicitar orientação da FISCALIZAÇÃO.

- Montagem dos Aparelhos.

Os aparelhos sanitários serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, evitar a possibilidade de contaminação de água potável.

- Informações Gerais das Instalações.

**Bancadas, lavatório.**

As bancadas diversas com lavatórios de embutir serão instaladas conforme projeto. As bancadas dos lavatórios das instalações sanitárias em geral, e demais peças em locais sem especificação particular nos projetos, deverão ser em placas de granito preto, Corumbá ou andorinha, qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, 20 mm de espessura, chumbadas 3 cm na alvenaria com argamassa e ou com suportes em cantoneiras, onde houver necessidade conforme detalhes de projeto, sendo que todas deverão ter espelhos/barrados de 10 cm de altura junto às alvenarias e ou revestimentos e chumbado à alvenaria 1 cm e sobra de 1 cm arredondada, bem como deverão possuir proteção frontal tipo saia de 20 cm em granito polido e com bordas arredondadas em toda extensão conforme detalhes de projeto. As bancadas dos sanitários não possuirão divisão, mas as partes da bancada para utilização de portadores de deficiência não deverão possuir as saias de 20 cm, pois prejudicariam o acesso dos deficientes

**Caixas Sifonadas de PVC com grelha pvc.**

Receberão os ramais tributários do esgoto secundário em tubo de PVC soldáveis, e terão saídas de 50 ou 75mm conforme indicação nos projetos.

A grelha será nivelada com o piso adjacente. Deverão ser adicionados prolongamentos se a saída estiver a uma profundidade superior à sua altura normal.

Todas as grelhas à serem instaladas em caixas sifonadas, deverão ser em pvc,

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO

PREFEITURA  
SÃO PEDRO DA ALDEIA  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Proc. Nº 1906120  
Folha Nº 770  
RBR

**Louças Sanitárias e Acessórios.**

As peças deverão ser bem cozidas, desempenadas, sem deformações e fendas, duras, sonoras, resistentes e praticamente impermeáveis e de bom acabamento.

O esmalte deverá ser homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamentos.

As louças deverão ser feitas de uma só peça, sem juntas nem emendas, salvo a de união do aparelho ao pedestal, quando houver.

As louças sanitárias, e seus acessórios, serão instaladas em rigorosa observância as indicações do projeto e as recomendações do fabricante.

A CONTRATADA deverá testar o perfeito funcionamento do conjunto montado, com a devida aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As bacias sanitárias deverão ser dotadas de assento.

**Metais dos Aparelhos Sanitários.**

Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão ser perfeitamente adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

A cromagem dos metais deverá ser perfeita, não sendo tolerado qualquer defeito na película de revestimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base.

Todas as peças deverão ser examinadas antes do assentamento.

Os acessórios de ligação as redes de água serão rematadas com canopla de acabamento cromado.

Tão logo sejam colocados, os materiais serão envoltos em papel e fita adesiva, a fim de protegê-las de respingos de tintas provenientes da pintura geral.

Todos os metais de aparelhos sanitários serão de metal cromado.

- Instalações elétricas.

- Considerações gerais.

A CONTRATADA deverá montar os suportes, acessórios e complementos e materiais necessários às instalações elétricas, telefônicas, lógica, etc., de modo a torná-las completas, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento dos conjuntos.

Serão de fornecimento da CONTRATADA, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, os seguintes materiais:

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Materiais para complementação de tubulações, perfilados, etc., tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, arames galvanizados para fiação e guias, material de vedação de rosca, graxa, talco, barras roscadas, parabol, etc.

Materiais para complementarão de fiação, tais como: conectores, terminais, fitas isolantes, massas isolantes e de vedação, materiais para emendas e derivações, etc.

Materiais para uso geral, tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio e acetileno, estopa, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiros, etc.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT e FISCALIZAÇÃO, e deverão ser executadas de acordo com o projeto fornecido e demais concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

Nenhum circuito deverá ser energizado após a montagem na obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos e almoxarifados.

Deverão ser fornecidos todos os meios necessários a tais inspeções, bem como para a execução de ensaios e coleta de informações relacionadas com o serviço.

Completadas as instalações deverá a CONTRATADA verificar a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento, para os quais deverá ser observada a NBR-5410 e ou sucessoras, e deverá ser na presença da FISCALIZAÇÃO.

Para todos os circuitos deverá haver equilíbrio de fases, a ser constatado pela FISCALIZAÇÃO na ocasião dos testes, e que caso não seja verificado deverá ser feito pela CONTRATADA. As tomadas 110V-preta e 220V-branca, deverão ter cores diferentes e identificação escrita, junto ao espelho.

Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos deverão ser feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

A alimentação das instalações deverá ser através da indicação constante do projeto fornecido e às custas da CONTRATADA.

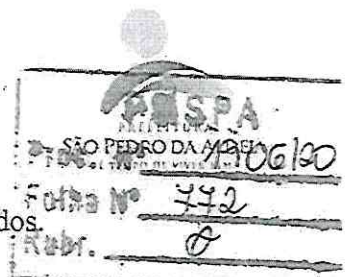
Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Os suportes, peças, etc. para fixação da iluminação externa deverão ser galvanizados.

Toda tubulação deverá ter as pontas aparadas ortogonalmente e deverão ser retiradas todas as rebarbas.

Todas as caixas octogonais deverão ser devidamente alinhadas e niveladas, de modo a formarem um conjunto perfeito, conforme projeto, proporcionando facilidade na montagem das luminárias e demais elementos, e a iluminação adequada.

As instalações de lógica deverão ser entregues apenas com as tubulações embutidas, sendo que a fiação, tomadas, etc..

**- Montagem dos eletrodutos, etc.**

Os eletrodutos poderão ser embutidos e ou aparentes conforme projeto.

O dobramento de eletrodutos deverá ser feito de forma a não reduzir o diâmetro interno do tubo, ou de preferência com conexões de raio longo.

As curvas deverão ter um raio mínimo de 06(seis) vezes o diâmetro do eletroduto.

Os eletrodutos paralelos deverão ser dobrados de maneira que formem arcos de círculos concêntricos.

Todas as roscas deverão ser conforme as normas da ABNT já citadas e ou sucessoras.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao eixo.

Quando aparentes, deverão correr paralelos ou perpendiculares às paredes e estruturas, ou conforme projetos.

Toda a tubulação elétrica, etc. deverá estar limpa e seca, antes de serem instalados os condutores. A secagem interna será feita pela passagem sucessiva de bucha ou estopa, de sopra de ar comprimido.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem, condutores, etc. deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação.

Os eletrodutos deverão ser unidos por meio de luvas.

Os eletrodutos serão instalados de modo a constituir uma rede contínua de caixa a caixa, na qual os condutores possam, a qualquer tempo, serem enfiados e desenfiados, sem prejuízo para seu isolamento e sem ser preciso interferir na tubulação.

Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados em envelopes de concreto.

As linhas de eletrodutos subterrâneos deverão ter declividade mínima de 0,5% entre poços de inspeção, para assegurar a drenagem.

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

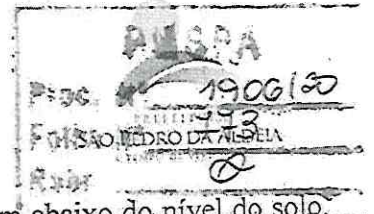
Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



As faces superiores dos envelopes de concreto deverão ficar no mínimo 300mm abaixo do nível do solo ou conforme determinado no projeto.

Deverão ser seguidas todas as recomendações e cuidados necessários à montagem de tubulações descritas nos manuais de instalação dos fabricantes e normas da ABNT.

- Instalação de condutores elétricos, disjuntores e de sistemas diversos.

As cores padronizadas para fiação serão as seguintes:

- 1) fases - vermelho, preto e branco.
- 2) neutro - azul.
- 3) retorno - cinza ou amarelo.
- 4) terra - verde.

A fiação e cabagem de baixa tensão serão executadas conforme bitolas e tipos indicados nos memoriais descritivos e nos desenhos do projeto.

As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica.

Todo cabo deve receber terminal ilhós para ser conectado ao disjuntor, tomada, interruptor e demais acessórios.

Cabos destinados a iluminação devem ter no mínimo 1,5 mm<sup>2</sup> e de tomadas devem ter no mínimo 2,5 mm<sup>2</sup>.

Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários, a interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeitos e permanente por meio de conectores apropriados, as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Os condutores só poderão ter emendas nas caixas de passagem, devendo nesses pontos, serem devidamente isolados com fita de auto fusão e fita isolante plástica, para cabos de baixa tensão, sendo as emendas devidamente estanhadas.

O isolamento das emendas e derivação deverá ter características no mínimo equivalente às dos condutores utilizados.

As emendas dos condutores das caixas externas serão protegidas com fita de auto fusão, e posteriormente recobertas com fita isolante normal.

Todas as conexões em cabos serão executadas com conectores do tipo pressão (sem solda), que deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

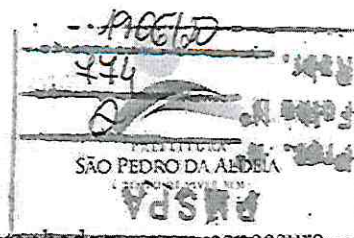
Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Todos os materiais e conectores deverão ser de cobre de alta condutividade, estanhados e com espessura conforme especificações.

No caso de condutores serem puxados por métodos mecânicos, não deverão ser submetidos a tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a CONTRATADA pelos eventuais danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

Os fios e cabos deverão ser cobertos com lubrificantes adequados de forma a facilitar sua introdução nos eletrodutos.

O uso de lubrificantes na enfição deverá ser restrito a tipos de efeito neutro sobre os eletrodutos, condutores e seus revestimentos e isentos de quaisquer impurezas, especialmente materiais abrasivos e a tipos que não adiram de maneira permanente aos cabos e fios. Utilizar talco ou parafina.

Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos, recortes de quaisquer imperfeições.

As ligações dos condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Fios de seção igual ou menor que  $6 \text{ mm}^2$ , sob pressão de parafuso, ou conforme determinado no projeto.
- Cabos e cordões flexíveis de seção igual ou menor que  $4 \text{ mm}^2$  com as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho, ou conforme determinado no projeto.
- Condutores de seção maior que acima especificados, por conectores e terminais de compressão.

Os circuitos alimentadores gerais serão em cobre eletrolítico com isolamento antichama, capa interna de PVC  $70^\circ\text{C}$  e externa -  $1000\text{V}$  - com certificado de conformidade do INMETRO.

Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas das marcas já especificadas, sendo uma no centro de distribuição, e as demais nas tomadas, interruptores, luminárias, caixas octogonais, caixas de passagem, etc.

Antes da montagem do acabamento final de cada ponto esta identificação deverá ser conferida pela FISCALIZAÇÃO, e que deverá dar sua aprovação no Diário de Obras.

O cabo neutro será do tipo isolado.

Os cabos que entram nos disjuntores devem receber terminal ilhós e anilhas de identificação.

Os disjuntores deverão estar bem afixados nos trilhos DIN.

Os aparelhos para luminárias, sejam fluorescentes ou compactas, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável a NBR 6854 e ou sucessoras, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



Todas as partes de aço serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem, ou outros processos equivalentes, ou conforme indicado no item pintura de tubulações e equipamentos aparentes.

As partes de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequada e arestas expostas e lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.

Os aparelhos destinados a ficarem embutidos devem ser construídos de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos, porta-lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém a fixação de lâmpadas na face externa dos aparelhos.

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações: nome do fabricante, ou marca registrada, tensão de alimentação, potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados ( lâmpadas, reatores, etc.)

As posições das caixas octogonais indicadas em projeto deverão ser rigorosamente seguidas, sendo necessário para isto a utilização de linha de pedreiro para locá-las e alinhá-las, pois serão conferidas antes das concretagens pela FISCALIZAÇÃO, e liberadas através de anotação no Diário de Obras.

#### **4.9 - COBERTURA**

##### **- Drenagem, Telha e madeiramento**

Todo o telhado do prédio será de telhas de fibrocimento 6mm com caimento para o centro onde todas as águas serão recolhidas em calha central completamente impermeabilizada. Deverão ter origem em único fornecedor e a madeira de boa qualidade.

A Empreiteira deverá apresentar para aprovação da Fiscalização, amostra da telha que deverá seguir o modelo apresentado em planilha.

Os rufos de chapa de alumínio, deverão ser instalados nos locais indicados no projeto. Todos os elementos mencionados anteriormente deverão ser fixados apropriadamente para o sucesso de seu objetivo, evitar vazamentos e infiltrações.

As grelhas das canaletas deverão ter encaixe perfeito na abertura das canaletas, evitando afrouxamento. Também deverão ser todas do mesmo tipo, material e configurações não apresentando espaçamento exagerado. O alinhamento das grelhas com o piso deverá ser perfeito, evitando tropeços e quedas.

#### **4.10 Pintura**

##### **- Condições gerais**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Agitar as tintas antes de sua aplicação.

Observar intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas de tinta, devendo sempre a demão precedente estar perfeitamente seca, exceto por indicação contrária.

Evitar escorrimento ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura. Quando estes não puderem ser evitados, removê-los enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado.

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



Toda superfície pintada, deverá apresentar depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho. -

**- Pintura sobre Superfícies de Madeira**

Eliminar as partes soltas, poeira, manchas gordurosas e mofo.

Lixar com lixa fina levemente, na direção dos veios da madeira e remover o pó.

Aplicar uma demão homogênea distribuída de fundo fosco para madeira, diluído até 10% com aguarrás e aguardar secagem por vinte e quatro horas para efetuar novo leve lixamento com lixa fina e remoção do pó.

**- Acabamento com Esmalte**

O acabamento em esmalte será feito com esmalte sintético em duas demãos diluídas a 15 e 10% com aguarrás, primeira e segunda demãos respectivamente, aguardando intervalo de no mínimo doze horas entre demãos.

**- Pintura de Acabamento**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Agitar as tintas antes de sua aplicação.

Evitar escorrimento ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura. Quando estes não puderem ser evitados, removê-los enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado.

Toda superfície pintada, deverá apresentar depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho. Deverão ser aplicadas novas demãos caso a superfície não apresente perfeito acabamento.

O acabamento será com esmalte sintético brilhante em duas demãos.

A primeira demão deverá ser diluída com 10% com aguarrás e a segunda demão com 15%. Deverá ser utilizado rolo de espuma e aguardar secagem entre demão por 12 horas.

**4.11 - REPAROS, RETOQUES, LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA:**

Todos os danos causados a serviços adjacentes, durante o andamento dos serviços especificados, deverão ser reparados sob total responsabilidade da construtora.

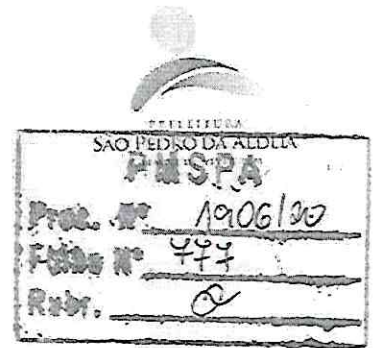
Após a conclusão de cada serviço, e antes do início da limpeza, deverão ser efetuados os retoques necessários e executada a respectiva proteção.

Imediatamente após a conclusão de cada serviço, e antes da sua apresentação à fiscalização para vistoria e aprovação finais, a Contratada deverá executar a sua limpeza.

Após a aprovação a contratada deverá providenciar a proteção dos serviços já concluídos contra ação de intempéries, choques, poeiras, óleos, gramas, tintas e de modo geral, incidência de substâncias estranhas.

Após a conclusão total da obra a contratada deverá efetuar sua limpeza geral, colocando-a em condições de uso, devendo os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares serem removidas.

*JK*



## 5.0 - MEMORIAL DESCRITIVO:

As informações abaixo referem-se apenas aos compartimentos que sofreram modificações em seus elementos.

### 1º PAVIMENTO:

#### 5.1- Espera/Recepção/Arquivo: 64,91 m<sup>2</sup>

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de entrada em vidro temperado 10mm completa;

1 basculante de vidro temperado 6mm com todas as ferragens;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 9 pontos de luz 2x20 LED e 5 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

#### 5.2 – Protocolo: 13,31 m<sup>2</sup>

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

1 balcão de atendimento do mesmo material da divisória;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

#### 5.3– Educação Inclusiva: 9,65 m<sup>2</sup>

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x20 LED e 6 pontos de tomada TUG;

#### 5.4 –WC masculino e feminino (inclui o hall): 15,36 m<sup>2</sup>

- Paredes: Tijolo cerâmico emboçado e azulejado até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de entrada em madeira de lei compensada 80x210, pintada esmalte sintético;

2 basculantes de vidro temperado 6mm com todas as ferragens;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Hidráulica: 2 vasos, 2 lavatórios e 2 bancadas com cuba de embutir;

Elétrica: 4 pontos de luz 1x20 LED e 4 pontos de tomada TUG;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



**5.5– Estatística e Bolsa Família: 8,70 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.6– Matrícula/Estágio: 11,61 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado e pintado tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.7– Busca Ativa: 27,57 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.8– Circulação: 11,04 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED;

**5.9– Conselho: 28,38 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.10– Papelaria: 64,05 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado e pintado tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

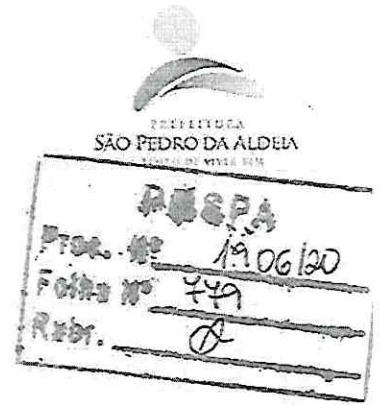
Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Esquadrias: acesso de vão livre;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 6 pontos de luz 2x40 LED e 2 pontos de tomada TUG;

**5.11- Circulação: 9,30 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED;

**5.12- Almojarifado: 201,65 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
3 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 6 pontos de luz 2x40 LED e 8 pontos de tomada TUG;

**5.13- DML: 6,09 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.14- Atendimento Diretor: 11,39 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
3 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz x20 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.15- Recursos humanos: 74,61 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
1 balcão do mesmo material do drywall;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 9 pontos de luz 2x40 LED e 11 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada ar condicionado;

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO

SÃO PEDRO DA ALDEIA  
Proj. Nº 1906/20  
Folha Nº 780  
Rubr. *[assinatura]*

**5.16– Transporte: 16,65 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.17– Hall transporte: 12,03 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintado com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED;

**5.18– WC masculino e feminino/Circul.: 11,82 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, azulejo 20x20 até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Hidráulica: 2 vasos, 2 lavatórios e 1 bancada com cuba de embutir;  
Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.19– Defesa Civil: 45,57 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: Porta de vidro temperado 10 mm;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.20– Material de limpeza / Inflamáveis: 47,37 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 120x210 completa, pintado esmalte  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 9 pontos de tomada TUG;

**5.21– Hidráulica / elétrica: 34,02 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

*[assinatura]*  
Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 3 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

PMSPA  
Proc. nº 1906/20  
Folha nº 781  
Subr. 2

**5.22– Contagem e Entrada de Mercadoria: 33,59 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa e 1 porta de aço de enrolar com 200x270, ambas pintadas com esmalte sintético e 1 balcão do mesmo material da divisória;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 5 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.23– Escritório: 9,54 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de abrir, 1 em madeira de lei compensada e a outra maciça, ambas com 80x210 completa, ambas pintadas com esmalte sintético e 2 janelas de vidro temperado 6mm de 100x60 e 417x120;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x20 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.24– Copa e banheiro/Circul.: 13,22 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado revestido dom azulejo 20x20 até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada, ambas com 80x210 completa, ambas pintadas com esmalte sintético e 2 janelas de vidro temperado 6mm de 100x60;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Hidráulica: 1 banca de pia com cuba, 1 bancada com cuba de embutir e 1 vaso;

Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED e 5 pontos de tomada TUG, sendo 1 para chuveiro;

**5.25 - Rampas: 210,30 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintado com tinta acrílica,

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: Vão livre na entrada da rampa frontal e porta de vidro temperado 10mm na entrada da rampa do fundo com 120x210, completa e 5 janelas de vidro temperado 6mm, 3 com 150x60 e 2 com 320x60 do tipo pivotantes, completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 24 pontos de luz do tipo arandela LED para as duas rampas;

**2º PAVIMENTO:**

**5.26– Circulação / Hall: 39,28 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica;

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintada em esmalte sintético e 1 janela de vidro temperado 6mm com 200x70;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 5 pontos de luz 2x20 LED e 1 ponto de tomada TUG;

PMSPA  
Proc. nº 1906120  
Folha nº 482  
D

**5.27– Refeitório: 32,38 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 5 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto para ar condicionado;

**5.28– Sala 04: 50,25 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.29– WC funcionários masculino e feminino/Circul.: 49,42 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado, revestido com azulejo 20x20 até o teto, divisórias dos boxes em granito;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Hidráulica: 6 vasos, 2 vasos PNE com barra de apoio, 2 bancadas com cuba de embutir;  
Elétrica: 5 pontos de luz 2x20 LED para cada banheiro e 4 pontos de tomada TUG;

**5.30– Auditório “A”: 142,80 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega com proteção acústica em estrutura com montante e guias até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;  
7 janelas de vidro temperado 6mm de correr, completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 12 pontos de luz 2x40 LED e 11 pontos de tomada TUG e 3 pontos de entrada para ar condicionado;

**5.31– Sala de Reunião: 35,50 m<sup>2</sup>**

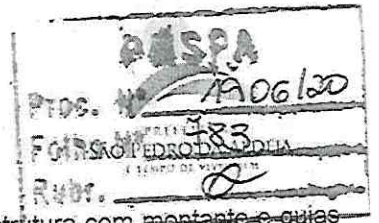
Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega com proteção acústica em estrutura com montante e guias até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
3 janelas de vidro temperado 6mm de correr com 200x70, completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 pontos de entrada para ar condicionado;

**5.32– Auditório “B”: 49,64 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega com proteção acústica em estrutura com montante e guias até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas de vidro temperado 6mm de correr, completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.33– Sala 01: 48,34 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.34– Sala 02: 45,94 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.35– Sala 03: 48,34 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 10 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.36– Reunião: 18,78 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.37– Escritório Cefor: 19,59 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintura tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.38– Saleta: 6,94 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintura tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 pontos de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.39– WC do escritório Cefor: 3,00 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado, revestido com azulejo 20x20 até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 60x210 completa, pintado esmalte;  
1 basculante 80x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 1x20 LED e 1 ponto de tomada TUG;  
Hidráulica: 1 ponto para bancada com cuba de sobrepor e um ponto para vaso, inclusive as peças;

**5.40– Circulação: 66,27 m<sup>2</sup>**

Paredes: formado pela divisória dos vários compartimentos;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 12 pontos de luz 1x20 LED;

**3º PAVIMENTO:**

**5.41– Circulação para a Rampa: 13,21 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintura tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 120x210 completa, pintado esmalte;

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO

PREFEITURA  
SÃO PEDRO DA ALDEIA

PROG. N° 1906120  
FOLHA N° 725  
RUBR. *de*

1 janela de vidro temperado com 6mm, completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED e 1 ponto de tomada TUG;

**5.42– WC funcionários masculino e feminino/Circul.: 49,42 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado, revestido com azulejo 20x20 até o teto, divisórias dos boxes em granito;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Estruturas: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Hidráulica: 6 vasos, 2 vasos PNE com barra de apoio, 2 bancadas com cuba de embutir;  
Elétrica: 5 pontos de luz 2x20 LED para cada compartimento e 2 pontos de tomada TUG para cada banheiro e 1 para a circulação;

**5.43– Nutrição: 25,42 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Estruturas: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 9 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.44– Jurídico: 12,18 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Estruturas: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG;

**5.45– Comunicação: 12,79 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Estruturas: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.46– Gabinete: 24,11 m<sup>2</sup>**

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte,  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

190610  
786  
2

**5.47- Recepção: 23,91 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.48- Espaço conveniência: 24,798 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.49- Coordenação geral: 26,00 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG;

**5.50- Coordenação 1º segmento: 29,30 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.51- Coordenação 2º segmento: 29,79 m<sup>2</sup>**

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.52– Coordenação infantil: 17,23 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.53– EJA: 13,32 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.54– Orientação educacional: 13,87 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.55– Arquivo: 14,94 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.56– Inspeção: 27,64 m<sup>2</sup>**

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.57– Supervisão: 28,10 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.58– Educação do campo educação preventiva: 17,61 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG;

**5.59– Avaliação: 24,78 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.60– Financeiro/ Prestação de contas: 70,35 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
3 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 6 pontos de luz 2x40 LED e 9 pontos de tomada TUG e 2 pontos para entrada de ar condicionado;

**5.61– Engenharia: 24,35 m<sup>2</sup>**

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

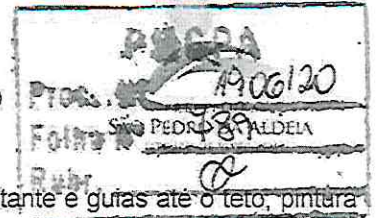
Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG;

**5.62- Infraestrutura: 59,16 m<sup>2</sup>**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 10 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.63- Circulação: 77,37 m<sup>2</sup>**

Paredes: formado pela divisória dos vários compartimentos;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 14 pontos de luz 1x20 LED;

**6.0 - PRAZO DE EXECUÇÃO**

Os serviços serão executados no prazo de 240 (duzentos e quarenta) dias a contar da data de autorização de início de obra.

**7.0 - FORMA DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado mensalmente, conforme andamento dos serviços e de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação.

**OBSERVAÇÕES FINAIS**

Os serviços e quantitativos são estimativos, servindo apenas para base de cálculo do orçamento. O licitante deverá vistoriar o local para elaboração de seu orçamento, devendo se responsabilizar por seus quantitativos e preços para que não haja futuras solicitações de serviços complementares não listados na planilha. Sugerimos ainda, em caso de qualquer dúvida procurar dirimi-las através da Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação a fim de cumprimento fiel do projeto. O objetivo da PMSPA é obter a obra pronta sem nenhum tipo de reajuste. O preço da obra deverá ser global, devendo a contratada apresentar o descritivo de sua planilha, tomando como base a planilha ofertada.

Fica a cargo da empresa contratada o fornecimento e colocação de 01 (uma) placa indicativa, em no máximo 02 (dois) dias após o início da obra pública, conforme Memória de Cálculo. As dimensões serão 3,00m de largura e 2,00m de altura, com indicações relativas ao objeto da obra, e instalada em local visível e de frente para o acesso principal, conforme padrão PMSPA. Antes da colocação da placa, deverá a mesma ser submetida à

Eng.<sup>a</sup> Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.<sup>a</sup> Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E HABITAÇÃO



aprovação da Secretaria de Obras. Após o término da obra, a placa de deverá ser encaminhada para P.M.S.P.A., pois a mesma é patrimônio público.

A firma deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e colocar placa do engenheiro responsável pela execução da obra.

Após a licitação, a firma contratada deverá comparecer a Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação, de posse do empenho, para retirar a autorização de início de obra.

A firma contratada deverá periodicamente fotografar o andamento da obra e manter na obra diário de obra atualizado.

*h*

P.M.S.P.A.	
Proc. nº	190615
Edição nº	490
Assinatura	<i>o</i>

Eng.ª Liane de O. Martins  
Secretária Mun. de Urban. e Habitação  
PMSPA

Eng.ª Andréa D'Ávila  
Assessora especial  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Orçamentista  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**LEIA-SE:**

**ANEXO I**

**MEMORIAL DESCRITIVO**



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ESCOPO DE SERVIÇOS  
PARA CONCLUSÃO DA OBRA DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.  
SÃO PEDRO DA ALDEIA – RJ.**

**MEMORIAL**

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS
2. DESCRIÇÃO DO PROJETO
3. ÁREAS DAS INTERVENÇÕES E DIRETRIZES
4. MEMORIAL DESCRITIVO

PROCESSO 1906/2020  
PÁGINA 940  
RUBRICA

**1. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O presente memorial estabelece as normas que regerão os trabalhos e serviços para CONCLUSÃO DA OBRA DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - BAIRRO NOVA SÃO PEDRO – SÃO PEDRO DA ALDEIA – RJ.

Fazem parte integrante do presente memorial, onde couberem, as normas, especificações e métodos brasileiros aprovados, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, assim como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos,

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente às informações e dados constantes dos projetos e destas especificações e planilhas orçamentárias, não podendo ser inseridas quaisquer modificações sem o consentimento por escrito da Fiscalização do Contrato.

Os projetos, especificações e orçamento são elementos que se complementam, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela Fiscalização com a mais adequada ordem de prevalência.

Nestas especificações e diretrizes de serviços fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares aos especificados, se rigorosamente equivalentes, isto é, se desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas, tendo recebido também a autorização da Fiscalização do Contrato.

Reserva-se à Fiscalização do Contrato o direito de impugnar o andamento das obras e a aplicação de materiais ou equipamentos, desde que não satisfaçam o que está contido nestas especificações, obrigando-se a Contratada a demolir por sua conta o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as especificações e diretrizes de serviços.

A Contratada deverá conservar na obra uma cópia deste memorial e das especificações e dos projetos, sempre à disposição da Fiscalização do Contrato.

De modo algum a atuação da Fiscalização do Contrato, na parte de execução das obras, eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada pelos defeitos de ordem construtiva que as mesmas vierem a apresentar. Só à Contratada caberá a responsabilidade pela perfeição das obras em todos os seus detalhes.

A Contratada manterá na obra seu representante devidamente credenciado.

Os serviços e materiais obedecerão ainda às normas e métodos da ABNT.

Serão obedecidas todas as recomendações e normas relativas à Segurança do Trabalho no que se refere aos equipamentos de proteção individual e coletiva.

Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo entre a Contratada e a Fiscalização do Contrato.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



### 1.1 DOS PROJETOS

A Contratada desenvolverá a Obra a partir do projeto fornecido pela Contratante, os quais, se necessário, serão complementados. As dúvidas e alterações desta especificação terão que ser levadas ao conhecimento das Fiscalização, de Projeto e de Contrato, a fim de que sejam esclarecidas.

Todos os projetos deverão ser entregues a Fiscalização do Contrato ao final da obra, após o "as built" elaborados através do programa AUTOCAD, por meio digital, e 1 (um) jogo completo de cada projeto plotados. A cada etapa de projeto, devidamente aprovado pela Fiscalização de Projeto, fica a Contratada obrigada a entregar, diretamente ao Fiscal de Projeto, no mínimo, 2 (dois) jogos de plantas.

### 2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Os serviços em questão envolvem um prédio com 3 (três) pavimentos que se encontra parcialmente acabado com aproximadamente 90% de seu emboço executado, faltando executar paredes divisórias dos compartimentos em Dry wall, as instalações, revestimentos em paredes e piso, telhado, esquadrias, pintura, pavimentação.

### 3. ÁREAS DAS INTERVENÇÕES E DIRETRIZES

3.1 – Área de Intervenção: 816,20M<sup>2</sup>

3.2 – Da Localização.

3.2.1 – Bairro "Nova São Pedro" - São Pedro da Aldeia – RJ.

### 4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

#### 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### - FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

A obra será suprida de todas as ferramentas e equipamentos necessário, responsabilidade da Contratada. Todo o equipamento deverá sofrer manutenção constante a fim de garantir o bom funcionamento e segurança do mesmo.

##### - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Deverão ser tomados os cuidados especiais quanto à segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndios de acordo com os regulamentos e normas de cada caso.

Caberá a Contratada todas as providências correspondentes à instalação da obra, aparelhamento, maquinário e ferramental necessários à execução dos trabalhos contratados, inclusive escritório e instalações sanitárias.

A direção geral deverá ficar a cargo de profissional, qualificado e registrado no CREA, que será auxiliado por um encarregado geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, objetivando atender, a qualquer tempo, o(s) Fiscal(s) e prestar-lhe(s) todos os esclarecimentos necessários sobre o andamento dos serviços.

A Contratada designará o profissional encarregado da direção dos serviços contratados e o seu substituto, na ausência do titular. A substituição de qualquer dos profissionais, será, imediatamente comunicada, pela Contratada, ao Fiscal de Contrato.

O Fiscal de Contrato poderá exigir a presença do profissional, qualificado e registrado no CREA, encarregado pela direção dos serviços, sempre que julgar necessário.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mún. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/20  
1016  
PROCESSO 1906/2020  
PÁGINA 942  
RUBRICA

**- PLACA DE OBRA**

Será colocado placa, conforme modelo apresentado pela fiscalização, contendo informações exigidas pela Prefeitura, em local indicado pela Fiscalização. Não será permitido colocação de placas fora do canteiro de obra.

**- DEMOLIÇÃO, ARRANCAMENTO E RETIRADA**

Todo serviço de demolição e arrancamento deverá ser realizado considerando a segurança de todos os envolvidos, não só os trabalhadores como os transeuntes e moradores. Para tal é necessário o uso de EPIS como luvas, capacetes, cintos de segurança no caso de serviços em altura acima de 2,00m (NR 35), fita zebra e placas de sinalização de segurança.

Todo o material proveniente das demolições e arrancamento deverão ser empilhados em local seguro e estratégico dentro do canteiro de obras para sua posterior remoção. O local que será usado para seu depósito deverá ser antecipadamente informado a fiscalização, evitando assim agressões e deterioração ao meio ambiente.

**- SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DO TRÂNSITO:**

Sempre durante a execução de qualquer obra, a preservação da vida humana é uma das principais metas a serem atingidas. Dentro desse princípio, qualquer obstáculo à livre circulação e à segurança de veículos e pedestres no leito das vias públicas, será imediata e adequadamente sinalizado.

Em qualquer circunstância haverá a preocupação de se assegurar espaços para o trânsito e pedestres. De acordo com o volume do trabalho a ser realizado e as dimensões da via pública ocorrerão variações desses espaços.

No trânsito, os espaços de movimentação de veículos poderão, se necessário, sofrer limitação, restrição parcial ou total. Para pedestres, a movimentação será sempre assegurada.

A sinalização terá por objetivo traduzir as limitações ou restrições que as obras representam, e se destinarão a advertir e orientar o deslocamento de veículos ou pedestres, visando preservar a segurança individual e da coletividade.

A sinalização de advertência para as obras de execução rápida (realizável em prazo inferior a 3 dias), será feita por meio de placas portáteis, cavaletes, cones de borracha, cercas móveis, etc.

Para os trechos onde se prevê que os serviços tenham maior duração, os dispositivos serão escolhidos e implantados de forma adequada, de modo a garantir a plena eficácia da sinalização.

**- Materiais e Serviços**

Os materiais a serem empregados nas obras deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente documento, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratório tecnológico idôneo.

A expressão "primeira qualidade" tem, nas presentes especificações, o sentido que lhe é dado usualmente no comércio; indica, quando existem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, a graduação de qualidade superior.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local o exigirem será facultada a substituição de materiais especificados por outros equivalentes mediante prévia e expressa autorização da Fiscalização, para cada caso em particular. A Empreiteira deverá apresentar por escrito os motivos da substituição e um orçamento comparativo.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões, concepção arquitetônica e ao presente documento.

**- Serviços Inaceitáveis**

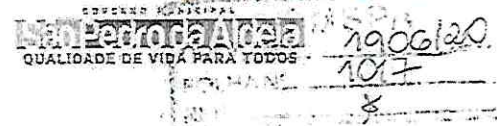
Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mún. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



A Empreiteira deverá refazer, às suas expensas, todos os serviços que não estiverem de acordo com as indicações do projeto de arquitetura, estas especificações, bem como as aplicações e acabamentos que não tenham sido aprovados previamente pela Fiscalização.

**4.2 – ESTRUTURA**

PROCESSO 19.0612020  
PÁGINA 107  
F. LERICA Ⓢ

**- ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

**Concreto Armado Usinado.**

Os blocos e cintas serão em concreto com FCK 25 Mpa, cujos materiais componentes da mistura deverão atender as disposições da NBR 6118/2014 e suas alterações.

Deverão ser obedecidas as condições de trabalho da peça a ser confeccionada, para que o concreto possa atender aos requisitos de resistência e trabalhabilidade requerida.

Na dosagem racional, os materiais serão medidos da seguinte maneira:

- Cimento: deve ser medido em peso, fazendo-se contagem de sacos.
- Areia: medida em volume, devendo ser lavada levando em conta a umidade do material a ser verificada no canteiro.
- Brita 1 e 2: medido em volume.
- Água: não deve haver erro superior a 3% da quantidade total a ser adicionada.

Quanto aos aspectos, o concreto deve apresentar-se livre de bexigas e esbojamento que prejudiquem a sua estética.

Correrá exclusivamente por conta da empresa contratada, qualquer serviço que vise a correção das imperfeições do concreto (bexigas, vazamentos, etc...), decorrentes de uma má vibração.

**Armadura em Aço CA-50/60, fornecimento, dobra e assentamento.**

O aço a ser empregado na estrutura de concreto será CA-50/60, classe A.

O corte, a dobra, a armação e a montagem deverão obedecer as normas da ABNT e ao cálculo estrutural.

**- SUPRA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

**Concreto Armado Usinado.**

Os pilares, vigas e lajes da estrutura serão em concreto com FCK mínimo de 20 Mpa, cujos materiais componentes da mistura deverão atender as disposições da NBR 6118/2014 e suas alterações.

Deverão ser obedecidas as condições de trabalho da peça a ser confeccionada, para que o concreto possa atender aos requisitos de resistência e trabalhabilidade requerida.

Na dosagem racional, os materiais serão medidos da seguinte maneira:

- Cimento: deve ser medido em peso, fazendo-se contagem de sacos.
- Areia: medida em volume, devendo ser lavada levando em conta a umidade do material a ser verificada no canteiro.
- Brita 1 e 2: medido em volume.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 11.000.000  
PÁGINA 946  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
19/06/20  
1013

d) Água: não deve haver erro superior a 3% da quantidade total a ser adicionada.

Quanto aos aspectos, o concreto deve apresentar-se livre de bexigas e esbojamento que prejudiquem a sua estética.

Correrá exclusivamente por conta da empreitada, qualquer serviço que vise à correção das imperfeições do concreto (bexigas, vazamentos, etc...), decorrentes de uma má vibração.

As formas para pilares e vigas serão executadas com madeira agreste de boa qualidade (barrotes, sarrafos, tábuas, estroncas), para a confecção do esqueleto ou estrutura de suporte das formas.

Deverão ser observadas além das cotas do projeto executivo, as recomendações quanto ao alinhamento, prumada, nivelamento, estanqueidade, contraventamento, ancoragem, etc., de modo que se consiga um resultado de qualidade satisfatória.

Especificação dos materiais:

- \* Madeira agreste seca e isenta de defeitos que comprometam as suas qualidades mais essenciais.
- \* Pregos galvanizados 1.1/2 x 13, 1.1/2 x 10, e 3 x 9.

#### Armadura em Aço CA-50/60, fornecimento, dobra e assentamento.

O aço a ser empregado na estrutura de concreto será CA-50/60, classe A.

O corte, a dobra, a armação e a montagem deverão obedecer às normas da ABNT e ao cálculo estrutural.

#### - TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA.

O tratamento da armadura de ferro em estrutura de concreto armado, deverá ser realizado com argamassa cimentícia pré-dosada, polimérica, bicomponente e inibidor de corrosão com lixa d'água nº 100.

A recuperação da estrutura, cavidades e arestas em concreto armado deverá ser realizado com argamassa tixotrópica polimérica de alto desempenho com espessura de até 3,0 cm.

#### 4.3 - MOVIMENTO DE TERRA

Todo o trabalho de carga e descarga assim como o transporte deverá ser cuidadosamente executado levando-se em consideração os desníveis do solo evitando assim acidentes com máquinas e equipamentos bem como espalhamento desnecessário de material e acidentes com transeuntes internos e externos.

#### 4.4 - PAREDES E GUARDA CORPO

##### - Alvenaria de Tijolos Furados de Barro e Divisórias.

Os tijolos furados de barro deverão apresentar resistência à compressão, dimensões e demais características compatíveis com as determinações da ABNT.

Não serão aceitos tijolos trincados, quebrados ou danificados de qualquer forma, assim como tijolos com menos de 30 dias de fabricação. Todas estas peças danificadas deverão ser rejeitadas.

Todo transporte vertical e horizontal, carga, descarga e empilhamento dos tijolos deverão ser feitos cuidadosamente e a cargo da empreiteira. As peças de barro deverão ser empilhadas e estocadas acima do chão, de preferência sobre estrados de madeira, em lugar seco, coberto e ventilado, evitando-se assim qualquer contato com água ou umidade.

O topo das alvenarias em construção deverá ser coberto durante a noite, em dias de chuva ou durante eventuais interrupções dos trabalhos, com lona plástica, ou qualquer material impermeável, recobrimdo pelo menos 60 cm de cada lado das alvenarias.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mún. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/2020  
945  
1906/20  
1019

A espessura das juntas terminadas verticais e horizontais não deve ultrapassar 1cm. As rebarbas serão tiradas a colher perfeitamente em linhas retas, horizontais e verticais desencontradas contínuas.

As divisórias do tipo Drywall serão usadas para a divisão e formação dos compartimentos. Todos os seus elementos devem obedecer suas características conforme apresentadas na Memória de Cálculo, considerando as necessidades de acústica e outras. Todas as peças como chapas, estruturas montantes, guias, parafusos e etc., deverão estar em perfeitas condições de uso não causando defeitos em seu acabamento final na funcionalidade e segurança.

Todo material deverá ser devidamente conferido e estocado evitando atrasos nos serviços e deformações, cabendo à contratada a substituição imediata do material, certificando-se também da qualidade.

Todas as medidas serão de responsabilidade da Empreiteira e serão tomadas no momento em que a obra ofereça condições para tanto, ou serão adotadas as medidas de projeto a critério da Empreiteira, sem prejuízo do prazo de execução da obra.

#### 4.5 - Revestimento de Paredes

##### **- Paredes e Teto.**

As alvenarias a revestir deverão ser limpas antes do início da operação de revestimento. Os revestimentos das paredes somente serão iniciados após a completa cura de argamassa das alvenarias e dos concretos e após o embutimento de peças e canalização e de seus respectivos testes.

A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades.

Os revestimentos, tanto nas alvenarias como nas divisórias drywall deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados.

Os revestimentos de argamassa serão constituídos de três camadas superpostas, contínuas e uniformes, chapisco, emboço e reboco. A espessura final do revestimento deverá estar entre 15mm e 25mm.

Sempre que houver juntas de dilatação ou contração, os revestimentos deverão ter juntas coincidentes com as primeiras.

##### **- Revestimentos de Paredes com Cerâmica**

O revestimento em cerâmica será feito sobre emboço curado por 10 dias, nivelado, limpo e seco, com argamassa colante de alta adesividade aplicada com desempenadeira dentada, com 3 a 4 mm de espessura, ou com argamassa comum, - a ser definido pela Fiscalização - com juntas a prumo, alinhados e rejuntados com perfeição.

O perfeito alinhamento na colocação das peças cerâmicas será obtido com a utilização de espaçadores de juntas plásticas, industrializadas, em formato de cruz, de acordo com as espessuras de juntas indicadas para cada tipo de cerâmica. O preenchimento completo das juntas será obtido com rejunte de cimento com aditivo a base de látex, aplicado com espátula de borracha ou de plástico.

Os cortes em cerâmicas terão suas bordas esmerilhadas. Não serão admitidas peças emendadas.

As bancas dos lavatórios e pias de cozinha deverão seguir o indicado e apresentar boas condições, evitando-se quebras, fissuras mesma que pequenas e em sua colocação mantendo-se seu alinhamento e nivelamento.

#### 4.6 - PISOS

Os pisos deverão ser executados estritamente de acordo com as determinações do projeto, no que diz respeito aos tipos de materiais a serem utilizados e sua aplicação deverá ser feita rigorosamente de acordo com as presentes especificações ou, em casos não explicitados, conforme as recomendações dos respectivos fabricantes.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/2020  
946  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
1906/20  
1020

Os materiais de capeamento adotados apresentarão características compatíveis com as solicitações e usos previstos em função das particularidades funcionais de cada área, cabendo à Empreiteira apresentar testes de similaridade no caso de alterações do especificado.

Os serviços de capeamento de pisos deverão ser executados exclusivamente por mão de obra qualificada, de modo que resultem superfícies com acabamento esmerado, absolutamente desempenadas, com nível, inclinações, caimentos, curvaturas, etc., rigorosamente de acordo com as determinações de projeto.

Os pisos internos laváveis bem como os pisos externos impermeáveis deverão ser executados com caimento adequado, declividade nunca inferior a 0.5%, de modo que o escoamento de água na direção dos pontos de drenagem seja garantido em toda a extensão, sem a formação de quaisquer pontos de acúmulo.

Os pisos só poderão ser executados após a conclusão dos serviços de revestimentos de paredes, ou outros elementos contíguos, bem como, no caso de ambientes internos após a conclusão dos respectivos revestimentos de teto e a vedação das respectivas aberturas para o exterior.

Antes de dar início à execução dos revestimentos finais todas as canalizações das redes de água, esgoto, eletricidade, drenagem etc. diretamente envolvidas deverão estar perfeitamente instaladas e testadas.

A recomposição parcial de qualquer tipo de capeamento de piso, só será aceita pela Fiscalização quando executada com absoluta perfeição, de modo que, nos locais recompostos não sejam notadas quaisquer diferenças ou descontinuidades.

#### 4.7 - ESQUADRIAS

##### - Esquadrias de Madeira – Portas.

As esquadrias de madeira, bem como os demais serviços de marcenaria, deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as determinações de projeto básico, e de seus respectivos detalhes, no que diz respeito ao seu dimensionamento, funcionamento, localização e instalação.

Sempre que a fiscalização julgar necessário, caberá a Empreiteira apresentar uma amostra da peça tipo para ser submetida à aprovação, antes da execução dos serviços.

Toda e qualquer alteração de dimensões, funcionamento, etc... Quando absolutamente inimitável, deverá contar com expressa autorização da Fiscalização.

Todos os serviços de marcenaria deverão ser executados exclusivamente por mão de obra especializada, e com a máxima precisão de cortes e ajustes, de modo a resultarem peças rigorosamente em esquadro, com acabamento esmerado e com ligações sólidas e indeformáveis.

As ferragens, bem como os demais componentes desmontáveis das peças de madeira, deverão ser fixadas exclusivamente com parafusos de latão, ficando vedado, nesses locais, o uso de quaisquer parafusos passíveis de corrosão.

A instalação das peças de marcenaria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, de nível e prumo, exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo de avaria ou torção, quando parafusadas aos elementos de fixação.

Não será permitida a instalação forçada, de qualquer peça de marcenaria, ou eventual rasgo ou abertura fora de esquadro.

A montagem e a fixação das peças de marcenaria deverão ser tais que não permitam deslocamentos ou deformações sensíveis, sob a ação de esforços, normais e previsíveis, produzidos por agentes externos ou decorrentes de seu próprio funcionamento.

Todas as peças dotadas de componentes móveis deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, cabendo à Empreiteira efetuar os ajustes que se fizerem necessários, inclusive a substituição total ou parcial da peça, até que tal situação seja satisfeita.

As esquadrias deverão ser executadas exclusivamente com as madeiras aqui especificadas para os serviços padrão, ou com outra madeira de lei que apresente resistência, durabilidade e demais características, comprovadamente equivalentes, cuja utilização tenha sido previamente aprovada pela Fiscalização.

Eng.º Fernando Franches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 190612020  
947  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
1906120

Está vetada a utilização de madeira branca, como pinho ou similares, salvo indicação contrária expressa no projeto.

Toda madeira a ser utilizada nos serviços de marcenaria, maciça ou compensada, deverá ser de primeira qualidade, com bitolamento e esquadramento perfeitos, absolutamente, desempenada, convenientemente tratada.

Não será permitida a utilização de madeira que apresente qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência ou aspecto, tais como nós, rachaduras, furos produzidos por carunchos, cupins ou tipos de broca, fibras reversas, apodrecimentos, manchas ou descolorações produzidas por fungos, ou por agentes físicos ou químicos de qualquer natureza, etc... .

Na execução de peças previstas com acabamento em cera ou verniz, além da utilização de madeira absolutamente isenta de defeitos, deverão ser tomados cuidados especiais, no que diz respeito ao posicionamento e a conformação dos veios, no sentido de se obter conjuntos visualmente harmoniosos.

Todas as operações de corte, furação, escariação, etc... , deverão ser executadas com equipamento adequado e absolutamente afiado, ficando vedada a instalação de peças que apresentem defeitos provenientes, lascadas ou esmoídas, cortes, furos irregulares ou crestados, superfícies com ondulações excessivas, etc... .

As esquadrias, e as demais peças de marcenaria, deverão ser postas no canteiro de serviços com pré acabamentos esmerados, de modo que os retoques finais, executados na própria obra, sejam reduzidos ao mínimo indispensável.

Todas as folhas deverão apresentar dimensões externas compatíveis com o vão a que se destinam, não sendo permitida a execução, na obra, de cortes ou desbastamentos, que não aqueles estritamente necessários aos ajustes de instalação.

Todas as folhas lisas, com estrutura interna semi oca, deverão ser inteiramente executadas (interna e externamente) com madeira de lei e deverão apresentar espessura de 35 mm, de acordo com o uso a que se destinam e com as determinações do projeto.

A estrutura interna das folhas semi ocas deverá ser composta por sarrafos contínuos e de mesmas dimensões, aplicados longitudinalmente com espaçamento constante e não superior a 35 mm, de modo que o índice de vazios da folha seja inferior a 65%.

Nas folhas semi ocas com encabeçamento, os montantes longitudinais, dotados de rebaixos para aplicação da contracapas de madeira compensada, deverão apresentar dimensões tais que, sem alteração do aspecto externo da folha e sem o enfraquecimento de sua estrutura, possibilitem a execução de cortes ou desbastamentos de até 10mm.

O capeamento das folhas lisas, com estrutura interna semi oca, deverá ser executado com chapa de madeira compensada de espessura igual ou superior a 4 mm, para pintura.

#### - Ferragens

As ferragens deverão ser entregues no local da obra em perfeitas condições de acabamento. As ferragens serão fornecidas acompanhadas dos acessórios, bem como de parafusos para fixação nas esquadrias.

O material deverá ser entregue acondicionado em caixas de papelão e engradados de madeira, devidamente identificados para facilitar o armazenamento.

As fechaduras deverão ter cubo, lingueta e/ou trinco, chapa testa, contra-chapas de aço com acabamento cromado acetinado para as partes aparentes e chaves de latão cromado.

As dobradiças deverão ser de latão cromado acetinado, com pino e bola de latão, com o mesmo acabamento das fechaduras e maçanetas; e para as portas de ferro, as dobradiças serão de aço laminado com o mesmo acabamento das demais peças.

Todas as portas terão 3 dobradiças por folha, portas menores que 1,20m terão 2 dobradiças.

Processo Executivo

A instalação das ferragens será executada com particular cuidado, de forma a que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, testeiras e outros elementos tenham a forma da ferragens, não sendo toleradas folgas

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



que exijam, taliscas de madeira ou outros processos de ajuste. Não será permitido introduzir qualquer reforço nas ferragens para seu ajuste.

A distribuição das ferragens de fixação será feita de forma a impedir a deformação das folhas onde estiverem fixadas.

O assentamento, colocação e fixação das ferragens será executado com precisão de forma a não haver discrepância de posição ou diferenças de nível.

Para evitar escorrimentos ou respingos de tinta nas ferragens não destinadas à pintura, protegê-las com tiras de papel ou fita crepe.

PROCESSO 1906/2020  
PÁGINA 948  
R. ENCARTE

#### 4.8 - VIDROS – Esquadrias.

As espessuras dos vidros indicadas no projeto deverão atender às necessidades de resistência aos esforços a que estarão sujeitas.

Os caixilhos deverão ter estanqueidade a água, não podendo apresentar infiltração que cause escorrimento pela parede na sua face interna e ser dimensionado para a incidência de vento. Para garantir a estanqueidade das peças será aplicado silicone ou guarnição de borracha.

Está incluso neste item todo o fornecimento de materiais necessários à colocação, fixação e vedação dos vidros, assim como a manipulação, armazenamento, transporte vertical e horizontal necessário e as eventuais reposições de todo material rejeitado pela Fiscalização.

Todos os vidros serão fornecidos nas dimensões dos vãos dos caixilhos, não sendo possível o corte dos mesmos no local da obra.

Todas as medidas serão de responsabilidade da Empreiteira e serão tomadas no momento em que a obra ofereça condições para tanto, ou serão adotadas as medidas de projeto a critério da Empreiteira, sem prejuízo do prazo de execução da obra.

Quanto à inspeção e aprovação final antes da colocação definitiva, caberá a Empreiteira, com supervisão da Fiscalização, a verificação de todos os vidros entregues na obra para a sua aprovação. Constatado qualquer defeito, trinca, pontas salientes ou qualquer outro dano nos vidros, estes serão trocados sem qualquer ônus para a Proprietária.

A execução, colocação e aceitação dos vidros deverão obedecer a NB-226, as EB-92/58 e EB-97/58, as especificações constantes deste documento e as recomendações do Fabricante.

Todos os vidros devem ser protegidos após a colocação, tomando-se todas as precauções usuais contra quebra ou qualquer outro dano provocado pelos serviços de instalação e/ou obras de acabamento.

Qualquer vidro quebrado por colocação imprópria ou por outros motivos de responsabilidade da Empreiteira, antes da entrega provisória do prédio à contratante, deverá ser substituído pela Empreiteira por vidro novo igual aos outros já instalados (mesma cor, tonalidade, espessura e procedência), sem qualquer custo adicional para a Contratante.

Caberá a Empreiteira efetuar após a completa execução dos trabalhos aqui especificados, a completa limpeza final dos vidros removendo manchas de tinta, argamassa remanescente, óleo, graxa, etc...

A Empreiteira deverá garantir os vidros por um período mínimo de 10 anos, contra quebras em decorrência de tensões internas dos vidros e/ou do vidro com o caixilho, por qualquer razão, bem como quebras por tensões térmicas entre áreas ensolaradas do vidro.

#### 4.9 - INSTALAÇÕES.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNHO MUNICIPAL  
Município de São Pedro da Aldeia  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
1906/20  
1023  
PROCESSO 1906/2020  
PÁGINA 949  
B

**OBSERVAÇÕES GERAIS:**

A proponente deverá verificar "in loco" todo e qualquer tipo de instalações, obras e serviços existentes e adjacentes, passagens de instalações existentes, alimentações despejos, locais de passagem das redes públicas, e de implantação dos serviços, e compará-las com os projetos, para que sejam incluídos na planilha de orçamento todos os itens necessários à execução final de todas as instalações, obras e serviços em perfeito funcionamento, inclusive execução de todas as alimentações, derivações, interligações necessárias às mesmas, (mesmo que conste nos capítulos à seguir como existentes, deverão ser objeto de verificação "In Loco" e incluídas ou não na planilha), assim como desvios, refazimentos, remanejamentos, demolições, etc., alterações e complementações dos projetos fornecidos, sendo portanto de inteira responsabilidade da mesma toda a execução e fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessários, à todas as instalações abaixo descritas, ou indicadas nas peças gráficas fornecidas ou a serem elaboradas, mesmo que constem apenas da arquitetura ou dos memoriais ou de alguma peça gráfica fornecida ou do Edital, cabendo neste caso à CONTRATADA a elaboração dos respectivos projetos executivos definitivos, e o levantamento "as built" após a execução final.

Algumas recomendações abaixo, pontos em instalações específicas, equipamentos, necessários à obra, mesmo que não constante dos projetos fornecidos deverão ser executadas às custas da CONTRATADA.

Algum tipo de instalação constante abaixo ou no projeto arquitetônico, e cujo projeto complementar não contemple deverá ser executada pela CONTRATADA e com projeto às suas expensas, obedecendo-se sempre às recomendações.

Em todas as instalações, as marcas que não foram contempladas neste memorial ou nos projetos deverão ser indicadas pela FISCALIZAÇÃO, sempre levando-se em conta o item Observações sobre Materiais e ou Equipamentos.

Todas as tubulações, conexões, metais, louças, cabos, fios, etc. deverão ser montadas, de modo que a marca fique visível para inspeção da FISCALIZAÇÃO.

Os detalhes de locação e posição dos quadros elétricos deverão ser executados conforme detalhe específico constante do projeto elétrico, ou definição da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser feitos enchimentos previstos ou não nos projetos, em alvenarias, pisos, estruturas, tetos, etc., para embutir instalações e quadros diversos.

**- Instalações hidráulicas e sanitárias.**

OBS: - Todos elementos que se complementam, como: conexões, tampões, adaptadores, mangueiras, etc., deverão obrigatoriamente serem da mesma linha e marca.

Todos os registros de gaveta, de pressão, torneiras, válvulas, etc., internamente ao prédio que não pertencem ao barrilete e que serão aparentes, deverão dispor de canoplas e acabamento cromado, linha C50.

Todas as louças sanitárias serão obrigatoriamente da mesma marca e cor.

Todos os metais e acabamentos serão da mesma linha e marca.

Outras marcas não especificadas acima: Vide projetos ou consultas à FISCALIZAÇÃO.

Os serviços serão rigorosamente executados de acordo com as normas da ABNT e com os projetos de instalações a elaborar, e com as especificações que se seguem:

O abastecimento de água deverá ser conforme projeto, obtido de rede existente.

Deverão ser instalados ralos para escoamento das águas que caem dos chuveiros.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL  
SÃO PEDRO DA ALDEIA 19/06/2020  
QUALIDADE DO PROCESSO TODOS  
PÁGINA 950

As canalizações quando embutidas, correrão nas paredes ou revestimentos de piso, evitando-se sua inclusão no concreto, as passagens no concreto cuja necessidade seja imprescindível deverão ser previstas pelo calculista estrutural, utilizar telas com a finalidade de evitar trincas, conforme indicado à seguir.

Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas luvas de união onde convier, mesmo quando não indicadas nos projetos.

As deflexões das canalizações serão executadas com auxílio de conexões apropriadas.

As juntas rosqueadas nos tubos de plástico rígidos de PVC, serão vedadas com fita de Teflon (Vedarosca).

#### - Proteção e Verificação.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões roscados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou de papel, para tal fim.

As tubulações de água fria serão, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento por capas de argamassa, submetidos à pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão estática máxima no ponto, não devendo em ponto algum ser inferior à 1,0Kg/cm<sup>2</sup> (10 m.c.a), durante 6 horas, sem que acuse qualquer vazamento.

Durante as montagens, se necessário, devem ser previstos pela CONTRATADA, suportes provisórios, de modo que as linhas não sofram deflexões exageradas, nem que esforços apreciáveis sejam transmitidos aos equipamentos, mesmo que por pouco tempo.

As válvulas devem ser montadas totalmente fechadas e acionadas somente após a limpeza da tubulação.

Todo sistema de tubulação será limpo internamente antes dos testes.

A limpeza será feita com água ou ar.

Toda a tubulação deverá estar livre de escórias, rebarbas, ferrugem e demais materiais estranhos ao seu funcionamento.

De modo geral, todas as instalações de água serão convenientemente verificadas pela FISCALIZAÇÃO quanto à suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

Não será permitido amassar ou cortar canoplas, caso seja necessária uma ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças apropriadas.

#### - Drenagem de Águas Pluviais.

O sistema de drenagem é composto da coleta e afastamento das águas pluviais, provenientes das coberturas de telhas que desaguam sobre as calhas, conforme indicado nos projetos, bem como das áreas externas que deverá ser feita por meio de tubulação e ou canaletas com grelha, com posterior lançamento em caixas existentes ou junto ao meio fio de ruas internas. Também todos os pontos de instalação de ar condicionado terão seus respectivos drenos embutidos na paredes com seu desague nas caixas de passagem do esgoto secundário.

#### - Instalações de Esgoto Sanitário.

#### - Considerações Gerais.

A instalação de esgotos será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes, com as normas da ABNT, com os projetos fornecidos e com as especificações que se seguem:

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



Para desvios, usar conexões apropriadas, não será permitido fazer bolsas em tubos recortados de PVC, utilizando nestes casos uma luva.

As declividades do projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede geral, antes da instalação dos coletores. A escavação para instalação de fossa, filtro e sumidouro deverá seguir as indicações do Fiscal de Projeto e manter distância mínima de 3,00m dos vizinhos.

Os tubos serão assentados com bolsa voltada em sentido oposto ao escoamento.

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários à futura manutenção, de acordo com os projetos e orientações da FISCALIZAÇÃO.

**- Proteção e verificação.**

As extremidades das tubulações serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com capas ou plugues, sendo vetado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

As canalizações primárias da instalação deverão ser experimentadas com água ou ar comprimido, sobre pressão mínima de 3 metros de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos, e submetidos a uma prova de fumaça, sobre pressão mínima de 25mm de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas as canalizações devem permanecer sob a pressão de provas durante quinze minutos. Para teste de pressão em canalizações com o sistema junta soldada, (colocadas) deve-se aguardar pelo menos 24 horas depois de executada a última junção. Os testes serão feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

Antes da entrega da obra, toda a instalação será convenientemente experimentada pela FISCALIZAÇÃO.

**- Informações Complementares.**

As instalações de esgoto, compreendendo a execução de todo serviço de captação e escoamento de refulgos líquidos do prédio serão realizadas rigorosamente de acordo com projeto básico fornecido, normas da ABNT.

O sistema de ventilação, quando necessário, será constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores primários e/ou secundários e ramais de ventilação, conforme detalhes de projeto a ser elaborado, e caso não estejam definidos nos projetos solicitar orientação da FISCALIZAÇÃO.

**- Montagem dos Aparelhos.**

Os aparelhos sanitários serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, evitar a possibilidade de contaminação de água potável.

**- Informações Gerais das Instalações.**

**Bancadas, lavatório.**

As bancadas diversas com lavatórios de embutir serão instaladas conforme projeto.

As bancadas dos lavatórios das instalações sanitárias em geral, e demais peças em locais sem especificação particular nos projetos, deverão ser em placas de granito preto, Corumbá ou andorinha, , qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, 20 mm de espessura, chumbadas 3 cm na alvenaria com argamassa e ou com suportes em cantoneiras, onde houver necessidade conforme detalhes de projeto, sendo que todas deverão ter espelhos/barrados de 10 cm de altura junto às alvenarias e ou revestimentos e chumbado à alvenaria 1 cm e sobra de 1 cm arredondada, bem como deverão possuir proteção frontal tipo saia de 20 cm em granito polido e com bordas arredondadas em toda extensão conforme detalhes de projeto.

As bancadas dos sanitários não possuirão divisão, mas as partes da bancada para utilização de portadores de deficiência não deverão possuir as saias de 20 cm, pois prejudicariam o acesso dos deficientes

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
1906/20  
1026  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
PROCESSO 190612020 +  
PÁGINA 952  
RUBRICA @

**Caixas Sifonadas de PVC com grelha pvc.**

Receberão os ramais tributários do esgoto secundário em tubo de PVC soldáveis, e terão saídas de 50 ou 75mm conforme indicação nos projetos.

A grelha será nivelada com o piso adjacente. Deverão ser adicionados prolongamentos se a saída estiver a uma profundidade superior à sua altura normal.

Todas as grelhas à serem instaladas em caixas sifonadas, deverão ser em pvc,

**Louças Sanitárias e Acessórios.**

As peças deverão ser bem cozidas, desempenadas, sem deformações e fendas, duras, sonoras, resistentes e praticamente impermeáveis e de bom acabamento.

O esmalte deverá ser homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamentos.

As louças deverão ser feitas de uma só peça, sem juntas nem emendas, salvo a de união do aparelho ao pedestal, quando houver.

As louças sanitárias, e seus acessórios, serão instaladas em rigorosa observância as indicações do projeto e as recomendações do fabricante.

A CONTRATADA deverá testar o perfeito funcionamento do conjunto montado, com a devida aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As bacias sanitárias deverão ser dotadas de assento.

**Metais dos Aparelhos Sanitários.**

Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão ser perfeitamente adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

A cromagem dos metais deverá ser perfeita, não sendo tolerado qualquer defeito na película de revestimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base.

Todas as peças deverão ser examinadas antes do assentamento.

Os acessórios de ligação as redes de água serão rematadas com canopla de acabamento cromado.

Tão logo sejam colocados, os materiais serão envoltos em papel e fita adesiva, a fim de protegê-las de respingos de tintas provenientes da pintura geral.

Todos os metais de aparelhos sanitários serão de metal cromado.

- Instalações elétricas.

- Considerações gerais.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Muni. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 19061/2020  
19061/2020  
FISCALIZAÇÃO 953  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

A CONTRATADA deverá montar os suportes, acessórios e complementos e materiais necessários às instalações elétricas, telefônicas, lógica, etc., de modo a torná-las completas, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento dos conjuntos.

Serão de fornecimento da CONTRATADA, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, os seguintes materiais:

Materiais para complementação de tubulações, perfilados, etc., tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, arames galvanizados para fiação e guias, material de vedação de roscas, graxa, talco, barras roscadas, parabol, etc.

Materiais para complementarão de fiação, tais como: conectores, terminais, fitas isolantes, massas isolantes e de vedação, materiais para emendas e derivações, etc.

Materiais para uso geral, tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio e acetileno, estopa, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiros, etc.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT e FISCALIZAÇÃO, e deverão ser executadas de acordo com o projeto fornecido e demais concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

Nenhum circuito deverá ser energizado após a montagem na obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos e almoxarifados.

Deverão ser fornecidos todos os meios necessários a tais inspeções, bem como para a execução de ensaios e coleta de informações relacionadas com o serviço.

Completadas as instalações deverá a CONTRATADA verificar a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento, para os quais deverá ser observada a NBR-5410 e ou sucessoras, e deverá ser na presença da FISCALIZAÇÃO.

Para todos os circuitos deverá haver equilíbrio de fases, a ser constatado pela FISCALIZAÇÃO na ocasião dos testes, e que caso não seja verificado deverá ser refeito pela CONTRATADA.

As tomadas 110V-preta e 220V-branca, deverão ter cores diferentes e identificação escrita, junto ao espelho.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Muni. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

1906/20  
QUALIDADE DE SERVIÇO PARA TODOS 1906/20  
PROCESSO  
PÁGINA 954  
RUBRICA

Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos deverão ser feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.

A alimentação das instalações deverá ser através da indicação constante do projeto fornecido e às custas da CONTRATADA.

Os suportes, peças, etc. para fixação da iluminação externa deverão ser galvanizados.

Toda tubulação deverá ter as pontas aparadas ortogonalmente e deverão ser retiradas todas as rebarbas.

Todas as caixas octogonais deverão ser devidamente alinhadas e niveladas, de modo a formarem um conjunto perfeito, conforme projeto, proporcionando facilidade na montagem das luminárias e demais elementos, e a iluminação adequada.

As instalações de lógica deverão ser entregues apenas com as tubulações embutidas, sendo que a fiação, tomadas, etc..

- Montagem dos eletrodutos, etc.

Os eletrodutos poderão ser embutidos e ou aparentes conforme projeto.

O dobramento de eletrodutos deverá ser feito de forma a não reduzir o diâmetro interno do tubo, ou de preferência com conexões de raio longo.

As curvas deverão ter um raio mínimo de 06(seis) vezes o diâmetro do eletroduto.

Os eletrodutos paralelos deverão ser dobrados de maneira que formem arcos de círculos concêntricos.

Todas as roscas deverão ser conforme as normas da ABNT já citadas e ou sucessoras.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao eixo.

Quando aparentes, deverão correr paralelos ou perpendiculares às paredes e estruturas, ou conforme projetos.

Toda a tubulação elétrica, etc. deverá estar limpa e seca, antes de serem instalados os condutores. A secagem interna será feita pela passagem sucessiva de bucha ou estopa, de sopro de ar comprimido.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem, condutores, etc. deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação.

Os eletrodutos deverão ser unidos por meio de luvas.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mún. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/202  
Sanção nº 955  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Os eletrodutos serão instalados de modo a constituir uma rede contínua de caixa a caixa, na qual os condutores possam, a qualquer tempo, serem enfiados e desenfiados, sem prejuízo para seu isolamento e sem ser preciso interferir na tubulação.

Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados em envelopes de concreto.

As linhas de eletrodutos subterrâneos deverão ter declividade mínima de 0,5% entre poços de inspeção, para assegurar a drenagem.

As faces superiores dos envelopes de concreto deverão ficar no mínimo 300mm abaixo do nível do solo, ou conforme determinado no projeto.

Deverão ser seguidas todas as recomendações e cuidados necessários à montagem de tubulações descritas nos manuais de instalação dos fabricantes e normas da ABNT.

- Instalação de condutores elétricos, disjuntores e de sistemas diversos.

As cores padronizadas para fiação serão as seguintes:

- 1) fases - vermelho, preto e branco.
- 2) neutro - azul.
- 3) retorno - cinza ou amarelo.
- 4) terra - verde.

A fiação e cabagem de baixa tensão serão executadas conforme bitolas e tipos indicados nos memoriais descritivos e nos desenhos do projeto.

As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica.

Todo cabo deve receber terminal ilhós para ser conectado ao disjuntor, tomada, interruptor e demais acessórios.

Cabos destinados a iluminação devem ter no mínimo 1,5 mm<sup>2</sup> e de tomadas devem ter no mínimo 2,5 mm<sup>2</sup>.

Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários, a interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeitos e permanente por meio de conectores apropriados, as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Os condutores só poderão ter emendas nas caixas de passagem, devendo nesses pontos, serem devidamente isolados com fita de auto fusão e fita isolante plástica, para cabos de baixa tensão, sendo as emendas devidamente estanhadas.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

19/06/20  
QUALIDADE DE VIDA E O CIDADÃO  
19/06/20  
PÁGINA 956

O isolamento das emendas e derivação deverá ter características no mínimo equivalente às dos condutores utilizados.

As emendas dos condutores das caixas externas serão protegidas com fita de auto fusão, e posteriormente recobertas com fita isolante normal.

Todas as conexões em cabos serão executadas com conectores do tipo pressão (sem solda), que deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e conectores deverão ser de cobre de alta condutividade, estanhados e com espessura conforme especificações.

No caso de condutores serem puxados por métodos mecânicos, não deverão ser submetidos a tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a CONTRATADA pelos eventuais danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

Os fios e cabos deverão ser cobertos com lubrificantes adequados de forma a facilitar sua introdução nos eletrodutos.

O uso de lubrificantes na enfição deverá ser restrito a tipos de efeito neutro sobre os eletrodutos, condutores e seus revestimentos e isentos de quaisquer impurezas, especialmente materiais abrasivos e a tipos que não adiram de maneira permanente aos cabos e fios. Utilizar talco ou parafina.

Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos, recortes de quaisquer imperfeições.

As ligações dos condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Fios de seção igual ou menor que  $6 \text{ mm}^2$ , sob pressão de parafuso, ou conforme determinado no projeto.
- Cabos e cordões flexíveis de seção igual ou menor que  $4 \text{ mm}^2$  com as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho, ou conforme determinado no projeto.
- Condutores de seção maior que acima especificados, por conectores e terminais de compressão.

Os circuitos alimentadores gerais serão em cobre eletrolítico com isolamento antichama, capa interna de PVC  $70^\circ\text{C}$  e externa -  $1000\text{V}$  - com certificado de conformidade do INMETRO.

Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas das marcas já especificadas, sendo uma no centro de distribuição, e as demais nas tomadas, interruptores, luminárias, caixas octogonal, caixas de passagem, etc.

Antes da montagem do acabamento final de cada ponto esta identificação deverá ser conferida pela FISCALIZAÇÃO, e que deverá dar sua aprovação no Diário de Obras.

O cabo neutro será do tipo isolado.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



Os cabos que entram nos disjuntores devem receber terminal ilhós e anilhas de identificação.

Os disjuntores deverão estar bem afixados nos trilhos DIN.

Os aparelhos para luminárias, sejam fluorescentes ou compactas, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável a NBR 6854 e ou sucessoras, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

Todas as partes de aço serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem, ou outros processos equivalentes, ou conforme indicado no item pintura de tubulações e equipamentos aparentes.

As partes de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequada e arestas expostas e lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.

Os aparelhos destinados a ficarem embutidos devem ser construídos de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos, porta-lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém a fixação de lâmpadas na face externa dos aparelhos.

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações: nome do fabricante, ou marca registrada, tensão de alimentação, potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados ( lâmpadas, reatores, etc.)

As posições das caixas octogonais indicadas em projeto deverão ser rigorosamente seguidas, sendo necessário para isto a utilização de linha de pedreiro para locá-las e alinhá-las, pois serão conferidas antes das concretagens pela FISCALIZAÇÃO, e liberadas através de anotação no Diário de Obras.

#### 4.10 - COBERTURA

- Drenagem, Telha e madeiramento

Todo o telhado do prédio será de telhas de fibrocimento 6mm com caimento para o centro onde todas as águas serão recolhidas em calha central completamente impermeabilizada. Deverão ter origem em único fornecedor e a madeira de boa qualidade.

A Empreiteira deverá apresentar para aprovação da Fiscalização, amostra da telha que deverá seguir o modelo apresentado em planilha.

Os rufos de chapa de alumínio, deverão ser instalados nos locais indicados no projeto. Todos os elementos mencionados anteriormente deverão ser fixados apropriadamente para o sucesso de seu objetivo, evitar vazamentos e infiltrações.

As grelhas das canaletas deverão ter encaixe perfeito na abertura das canaletas, evitando afrouxamento. Também deverão ser todas do mesmo tipo, material e configurações não apresentando espaçamento exagerado. O alinhamento das grelhas com o piso deverá ser perfeito, evitando tropeços e quedas.

#### 4.11 - Pintura

- Condições gerais

Eng.º Fernando Franches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

19/06/2020

958

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Agitar as tintas antes de sua aplicação.

Observar intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas de tinta, devendo sempre a demão precedente estar perfeitamente seca, exceto por indicação contrária.

Evitar escorrimento ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura. Quando estes não puderem ser evitados, removê-los enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado.

Toda superfície pintada, deverá apresentar depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho.

**- Pintura sobre Superfícies de Madeira**

Eliminar as partes soltas, poeira, manchas gordurosas e mofo.

Lixar com lixa fina levemente, na direção dos veios da madeira e remover o pó.

Aplicar uma demão homogênea distribuída de fundo fosco para madeira, diluído até 10% com aguarrás e aguardar secagem por vinte e quatro horas para efetuar novo leve lixamento com lixa fina e remoção do pó.

**- Acabamento com Esmalte**

O acabamento em esmalte será feito com esmalte sintético em duas demãos diluídas, a 15 e 10% com aguarrás, primeira e segunda demãos respectivamente, aguardando intervalo de no mínimo doze horas entre demãos.

**- Pintura de Acabamento**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Agitar as tintas antes de sua aplicação.

Evitar escorrimento ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura. Quando estes não puderem ser evitados, removê-los enquanto a tinta estiver fresca, com removedor adequado.

Toda superfície pintada, deverá apresentar depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho.

Deverão ser aplicadas novas demãos caso a superfície não apresente perfeito acabamento.

O acabamento será com esmalte sintético brilhante em duas demãos.

A primeira demão deverá ser diluída com 10% com aguarrás e a segunda demão com 15%. Deverá ser utilizado rolo de espuma e aguardar secagem entre demão por 12 horas.

**4.12 - REPAROS, RETOQUES, LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA:**

Todos os danos causados a serviços adjacentes, durante o andamento dos serviços especificados, deverão ser reparados sob total responsabilidade da construtora.

Após a conclusão de cada serviço, e antes do início da limpeza, deverão ser efetuados os retoques necessários e executada a respectiva proteção.

Imediatamente após a conclusão de cada serviço, e antes da sua apresentação à fiscalização para vistoria e aprovação finais, a Contratada deverá executar a sua limpeza.

Após a aprovação a contratada deverá providenciar a proteção dos serviços já concluídos contra ação de intempéries, choques, poeiras, óleos, gramas, tintas e de modo geral, incidência de substâncias estranhas.

Após a conclusão total da obra a contratada deverá efetuar sua limpeza geral, colocando-a em condições de uso, devendo os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares serem removidas.

**5.0 - MEMORIAL DESCRITIVO:**

Eng.º Fernando Franches  
Secretário Mua. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL  
**SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
PROCESSO 1906/2020  
PÁGINA 959  
RUBRICA R

As informações abaixo referem-se apenas aos compartimentos que sofreram modificações em seus elementos.

1906/20  
1053

**1º PAVIMENTO:**

**5.1- Espera/Recepção:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em vidro temperado 10mm completa;  
1 basculante de vidro temperado 6mm com todas as ferragens;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 9 pontos de luz 2x20 LED e 5 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.2 – Protocolo:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 balcão de atendimento do mesmo material da divisória;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.3– Educação Inclusiva:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x20 LED e 6 pontos de tomada TUG;

**5.4 –WC masculino e feminino (inclui o hall):**

- Paredes: Tijolo cerâmico emboçado e azulejado até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 2 portas de entrada em madeira de lei compensada 80x210, pintada esmalte sintético;  
2 basculantes de vidro temperado 6mm com todas as ferragens;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Hidráulica: 2 vasos, 2 lavatórios e 2 bancadas com cuba de embutir;  
Elétrica: 4 pontos de luz 1x20 LED e 4 pontos de tomada TUG;

**5.5– Estatística e Bolsa Família:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

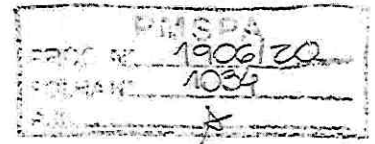
Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL  
SÃO PEDRO DA ALDEIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
19/06/2014  
PROCESSO 960  
PÁGINA 1

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esguadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;



**5.6- Matrícula/Estágio:**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado e pintado tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esguadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.7- Busca Ativa:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esguadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.8- Circulação:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED;

**5.9- Conselho:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esguadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.10- Papelaria:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado e pintado tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esguadrias: acesso de vão livre;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 6 pontos de luz 2x40 LED e 2 pontos de tomada TUG;

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA





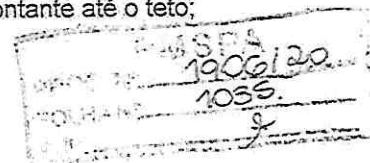
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 190612020  
PÁGINA 961  
L. L. L.

**5.11- Circulação:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED;



**5.12- Almojarifado:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
3 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 6 pontos de luz 2x40 LED e 8 pontos de tomada TUG;

**5.13- DML:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.14- Atendimento Diretor:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
3 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz x20 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.15- Recursos humanos:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de entrada em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
1 balcão do mesmo material do drywall;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 9 pontos de luz 2x40 LED e 11 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada ar condicionado;

**5.16- Transporte:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/20  
SÃO PEDRO DA ALDEIA 962  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.17- Hall transporte:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintado com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED;

1906/20  
1036  
f

**5.18- WC masculino e feminino/Circul.:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, azulejo 20x20 até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Hidráulica: 2 vasos, 2 lavatórios e 1 bancada com cuba de embutir;  
Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.19- Defesa Civil:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: Porta de vidro temperado 10 mm;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.20- Material de limpeza / Inflamáveis:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 120x210 completa, pintado esmalte  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 9 pontos de tomada TUG;

**5.21- Hidráulica / elétrica: 2**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 3 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

Eng.º Fernando Brauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

1906/20  
1037  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
PROCESSO 1906/2020  
PÁGINA 963  
DATA

**5.22- Contagem e Entrada de Mercadoria:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa e 1 porta de aço de enrolar com 200x270, ambas pintadas com esmalte sintético e 1 balcão do mesmo material da divisória;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 5 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.23- Escritório:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassada e pintada tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de abrir, 1 em madeira de lei compensada e a outra maciça, ambas com 80x210 completa, ambas pintadas com esmalte sintético e 2 janelas de vidro temperado 6mm de 100x60 e 417x120;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x20 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.24- Copa e banheiro/Circul.:**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado revestido dom azulejo 20x20 até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada, ambas com 80x210 completa, ambas pintadas com esmalte sintético e 2 janelas de vidro temperado 6mm de 100x60;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Hidráulica: 1 banca de pia com cuba, 1 bancada com cuba de embutir e 1 vaso;

Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED e 5 pontos de tomada TUG, sendo 1 para chuveiro;

**5.25 - Rampas:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintado com tinta acrílica,

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: Vão livre na entrada da rampa frontal e porta de vidro temperado 10mm na entrada da rampa do fundo com 120x210, completa e 5 janelas de vidro temperado 6mm, 3 com 150x60 e 2 com 320x60 do tipo pivotantes, completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 24 pontos de luz do tipo arandela LED para as duas rampas;

**2º PAVIMENTO:**

**5.26- Circulação / Hall:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintada em esmalte sintético e 1 janela de vidro temperado 6mm com 200x70;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 5 pontos de luz 2x20 LED e 1 ponto de tomada TUG;

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL  
SÃO PEDRO DA ALDEIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
PROCESSO 1906/2020  
PÁGINA 964  
FOLHA 02

**5.27- Refeitório:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro com estrutura com montante até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte; 1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 5 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto para ar condicionado;

**5.28- Sala 04:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintada com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte; 2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.29- WC funcionários masculino e feminino/Circul.:**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado, revestido com azulejo 20x20 até o teto, divisórias dos boxes em granito;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte; 2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Hidráulica: 6 vasos, 2 vasos PNE com barra de apoio, 2 bancadas com cuba de embutir;

Elétrica: 5 pontos de luz 2x20 LED para cada banheiro e 4 pontos de tomada TUG;

**5.30- Auditório "A":**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega com proteção acústica em estrutura com montante e guias até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir 2 folhas em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;

7 janelas de vidro temperado 6mm de correr, completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 12 pontos de luz 2x40 LED e 11 pontos de tomada TUG e 3 pontos de entrada para ar condicionado;

**5.31- Sala de Reunião:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega com proteção acústica em estrutura com montante e guias até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

3 janelas de vidro temperado 6mm de correr com 200x70, completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 pontos de entrada para ar condicionado;

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mún. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



**5.32– Auditório “B”:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega com proteção acústica em estrutura com montante e guias até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas de vidro temperado 6mm de correr, completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.33– Sala 01:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.34– Sala 02:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.35– Sala 03:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 10 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;

**5.36– Reunião:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.37– Escritório Cefor:**

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL  
**São Pedro da Aldeia**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 19.06/2020

PÁGINA 966

DATA 20

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintura tinta acrílica;

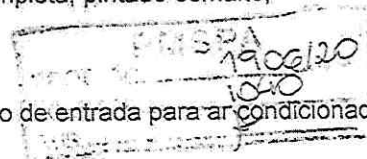
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto de entrada para ar condicionado;



**5.38- Saleta:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintura tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 pontos de luz 1x20 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.39- WC do escritório Cefor:**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado, revestido com azulejo 20x20 até o teto;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 60x210 completa, pintado esmalte;

1 basculante 80x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 1x20 LED e 1 ponto de tomada TUG;

Hidráulica: 1 ponto para bancada com cuba de sobrepor e um ponto para vaso, inclusive as peças;

**5.40- Circulação:**

Paredes: formado pela divisória dos vários compartimentos;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 12 pontos de luz 1x20 LED;

**3º PAVIMENTO:**

**5.41- Circulação para a Rampa:**

Paredes: Tijolo cerâmico rebocado, emassado e pintura tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 120x210 completa, pintado esmalte;

1 janela de vidro temperado com 6mm, completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 3 pontos de luz 1x20 LED e 1 ponto de tomada TUG;

**5.42- WC funcionários masculino e feminino/Circul.:**

Paredes: Tijolo cerâmico emboçado, revestido com azulejo 20x20 até o teto, divisórias dos boxes em granito;

Eng.º Fernando Franches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. de Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTADO MUNICIPAL  
SÃO PEDRO DA ALDEIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 1906/2020

PÁGINA 967

DATA 19/06/2020

1091

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Hidráulica: 6 vasos, 2 vasos PNE com barra de apoio, 2 bancadas com cuba de embutir,  
Elétrica: 5 pontos de luz 2x20 LED para cada compartimento e 2 pontos de tomada TUG para cada banheiro e 1 para a circulação;

**5.43- Nutrição: 2**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 9 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.44- Jurídico:**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 2 portas de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG;

**5.45- Comunicação: 2,79 m<sup>2</sup>**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica e divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.46- Gabinete:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



**5.47– Recepção:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG;

**5.48– Espaço conveniência:**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.49– Coordenação geral:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG;

**5.50– Coordenação 1º segmento:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.51– Coordenação 2º segmento:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.52– Coordenação infantil:**

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.53- EJA:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.54- Orientação educacional:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG;

**5.55- Arquivo:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 3 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.56- Inspeção:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;  
Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;  
Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;  
1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;  
Piso: Piso cerâmico 40x40;  
Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.57- Supervisão:**

Eng.º Fernando Franches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

1906/2026 PROCESSO 1906/2026  
1024/2026  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 6 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.58– Educação do campo educação preventiva:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 1 ponto de luz 2x40 LED e 7 pontos de tomada TUG;

**5.59– Avaliação:**

Paredes: Tijolo cerâmico, rebocado e emassado com pintura acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 5 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

**5.60– Financeiro/ Prestação de contas:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

3 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 6 pontos de luz 2x40 LED e 9 pontos de tomada TUG e 2 pontos para entrada de ar condicionado;

**5.61– Engenharia:**

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

1 janela 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 2 pontos de luz 2x40 LED e 4 pontos de tomada TUG;

**5.62– Infraestrutura:**

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luís César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 19061202  
São Pedro da Aldeia 94  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
1045

Paredes: Divisória do tipo drywall 50mm cega/vidro em estrutura com montante e guias até o teto, pintura com tinta acrílica;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 80x210 completa, pintado esmalte;

2 janelas 200x70 de vidro temperado 6mm completa;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 4 pontos de luz 2x40 LED e 10 pontos de tomada TUG e 1 ponto para entrada de ar condicionado;

#### 5.63- Circulação:

Paredes: formado pela divisória dos vários compartimentos;

Teto: Forro em placas de gesso pintada tinta acrílica;

Esquadrias: 1 porta de abrir em madeira de lei compensada 140x210 completa, pintado esmalte;

Piso: Piso cerâmico 40x40;

Elétrica: 14 pontos de luz 1x20 LED;

#### 6.0 - PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços serão executados no prazo de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data de autorização de início de obra.

#### 7.0 - FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado mensalmente, conforme andamento dos serviços e de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação.

#### OBSERVAÇÕES FINAIS

Os serviços e quantitativos são estimativos, servindo apenas para base de cálculo do orçamento. O licitante deverá vistoriar o local para elaboração de seu orçamento, devendo se responsabilizar por seus quantitativos e preços para que não haja futuras solicitações de serviços complementares não listados na planilha. Sugerimos ainda, em caso de qualquer dúvida procurar dirimi-las através da Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação a fim de cumprimento fiel do projeto. O objetivo da PMSPA é obter a obra pronta sem nenhum tipo de reajuste. O preço da obra deverá ser global, devendo a contratada apresentar o descritivo de sua planilha, tomando como base a planilha ofertada.

Fica a cargo da empresa contratada o fornecimento e colocação de 01 (uma) placa indicativa, em no máximo 02 (dois) dias após o início da obra pública, conforme Memória de Cálculo. As dimensões serão 3,00m de largura e 2,00m de altura, com indicações relativas ao objeto da obra, e instalada em local visível e de frente para o acesso principal, conforme padrão PMSPA. Antes da colocação da placa, deverá a mesma ser submetida à aprovação da Secretaria de Obras. Após o término da obra, a placa de deverá ser encaminhada para P.M.S.P.A. pois a mesma é patrimônio público.

A firma deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e colocar placa do engenheiro responsável pela execução da obra.

Após a licitação, a firma contratada deverá comparecer a Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação, de posse do empenho, para retirar a autorização de início de obra.

A firma contratada deverá periodicamente fotografar o andamento da obra e manter na obra diário de obra atualizado.

Eng.º Fernando Frauches  
Secretário Mun. de Obras e Des. Urbano  
PMSPA

Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador  
PMSPA

Luis César R. da Silva  
Coordenador  
PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

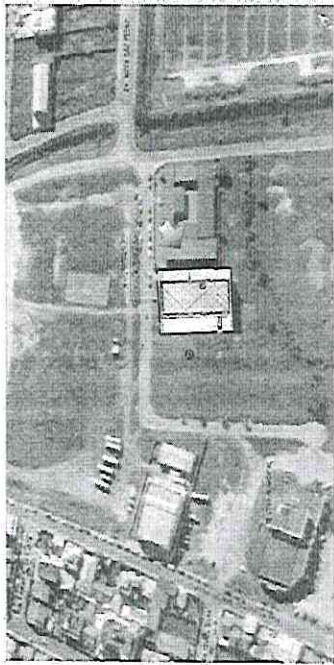
GOVERNO MUNICIPAL  
**São Pedro da Aldeia**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

ONDE SE LÊ:

ANEXO II

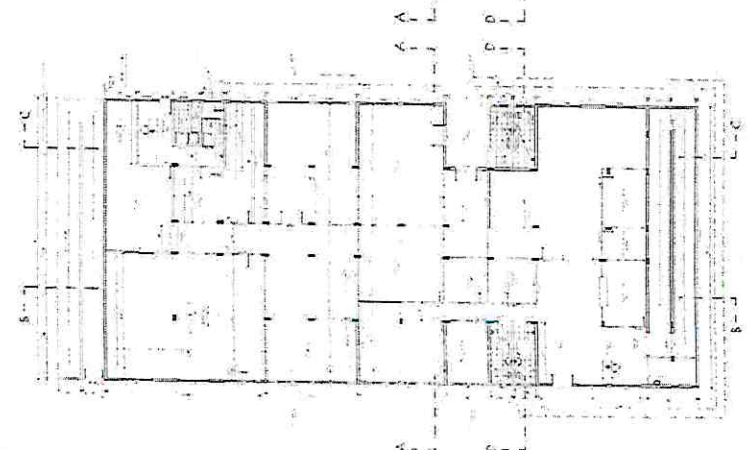
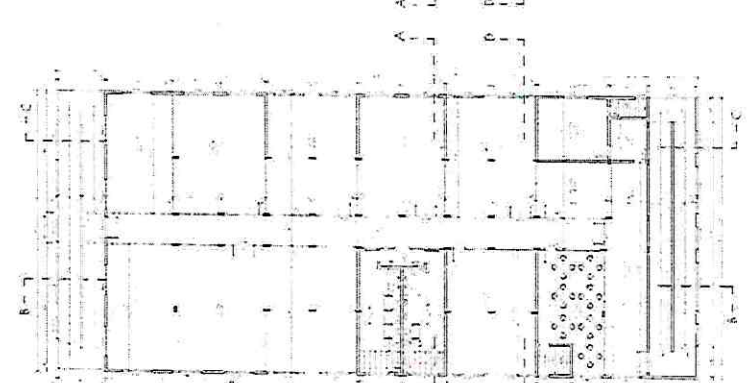
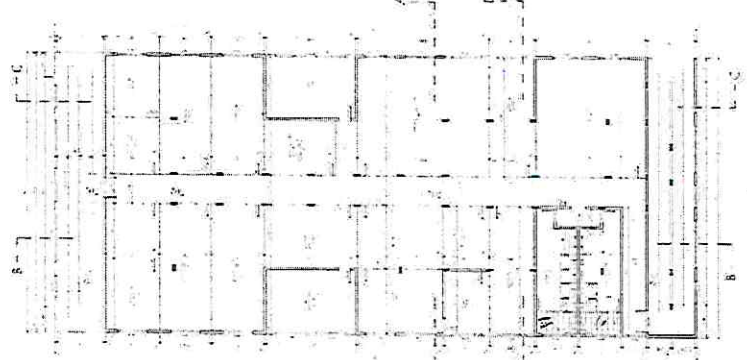
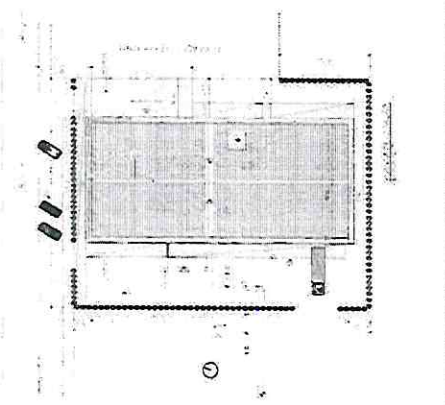
PROJETO ARQUITETÔNICO

*rd*



PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
 PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH  
 W ZAKRESIE BUDOWNICTWA  
 PRACOWNIA INŻYNIERSKA "PROJEKT" S.A.

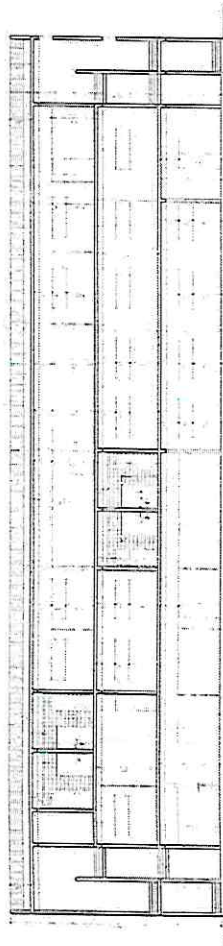
Plan 033  
 Dec. nr 1906/20  
 Folio 792  
 2



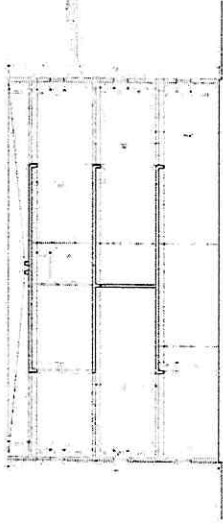
*Handwritten signature in blue ink.*

C

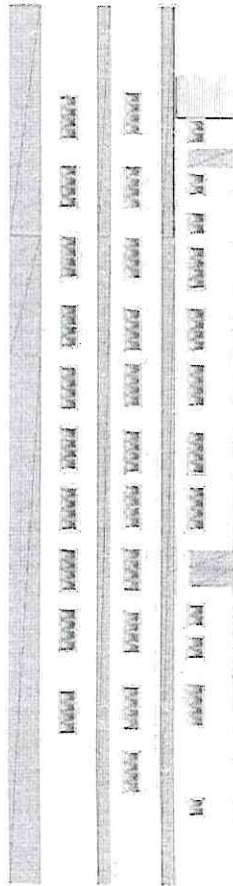
C



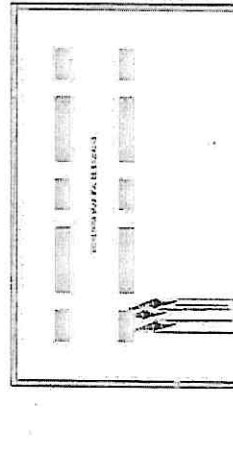
COSTEIRA



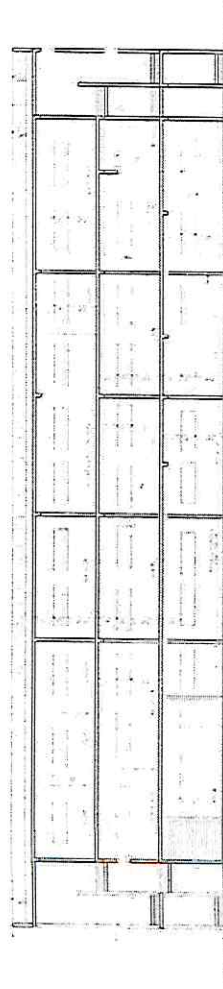
COSTEIRA



ESQUADRA



ESQUADRA



COSTEIRA



COSTEIRA

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E RECONSTRUÇÕES



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 PROJETO PARA ACONDIÇÃO E EXECUÇÃO DE  
 AGRAVAMENTO DE BÉNICIA DA ADMIRALTA, NO DA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, SITIO DO  
 FAPO NA ZONA FERROVIL - SÃO PAULO - SP

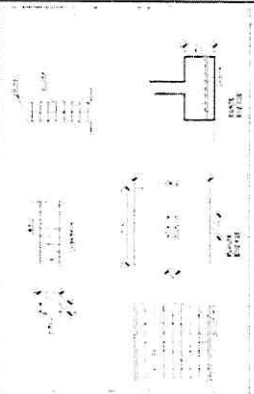
VIOS

COPIA PARA

Proc. nº 1906120  
 Folha nº 19  
 Rubr. 2

CS

DETALHE 01



LEGENDA

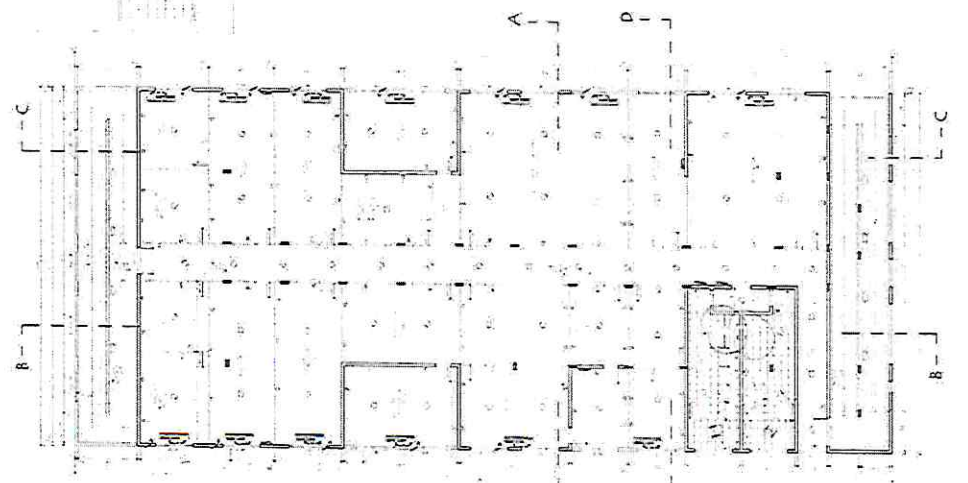
- 1 - ...
- 2 - ...
- 3 - ...
- 4 - ...
- 5 - ...
- 6 - ...
- 7 - ...
- 8 - ...
- 9 - ...
- 10 - ...



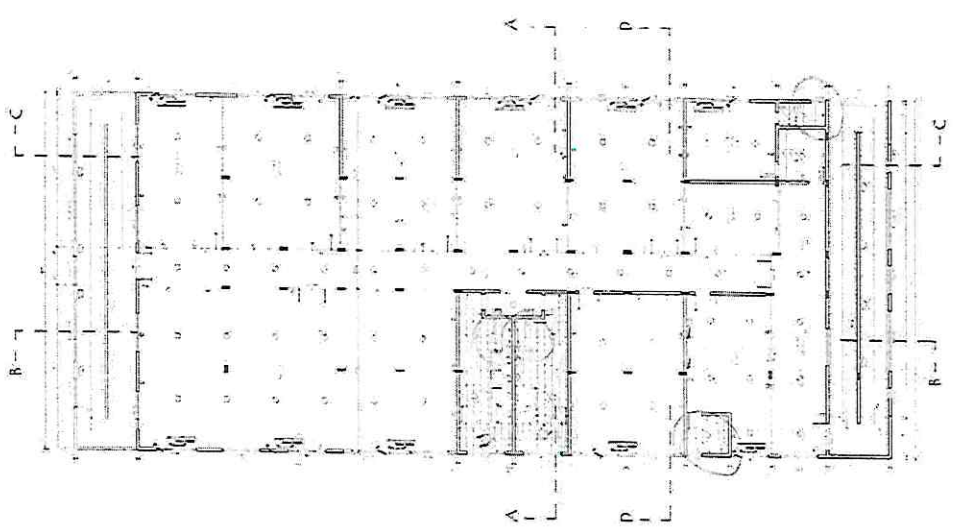
FAVORÁVEL ÀS CRIANÇAS E AOS IDOSOS  
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE UM BARRIO DE HABITAÇÃO SOCIAL  
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE UM BARRIO DE HABITAÇÃO SOCIAL  
 PROJETO DE REABILITAÇÃO DE UM BARRIO DE HABITAÇÃO SOCIAL

UBES

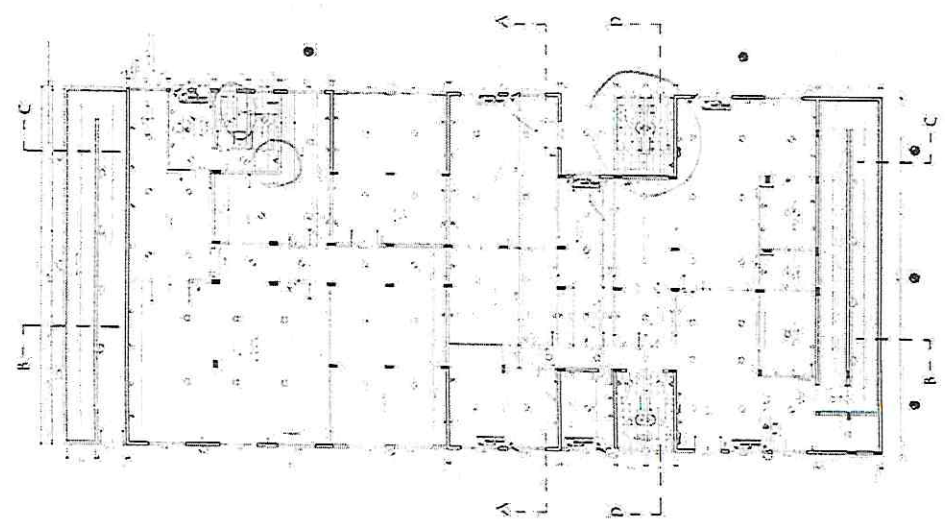
Handwritten notes and stamps in the top right corner, including the number '1906120' and '494'.



LANTA DO 1º ANDAR



LANTA DO 2º ANDAR



LANTA DO 3º ANDAR

Handwritten signature in blue ink at the bottom right of the page.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL  
**São Pedro da Aldeia**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

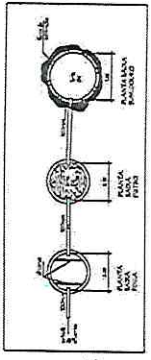
**LEIA-SE:**

**ANEXO II**

**PROJETO ARQUITETÔNICO**



PLANTA 1906/20  
1047



SEM COLOCAR SEMPRE EM LUGAR DESTINADO

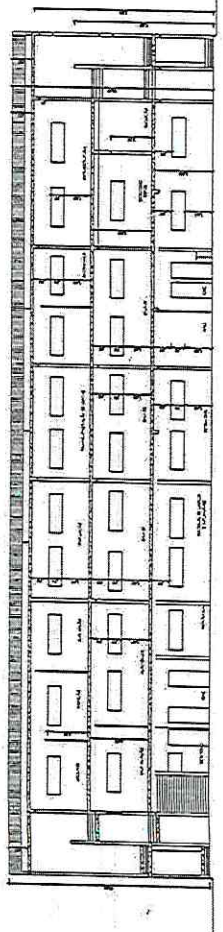
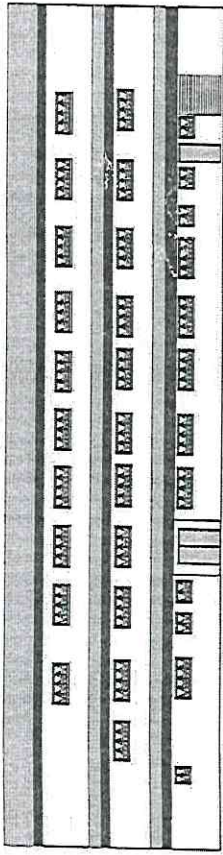
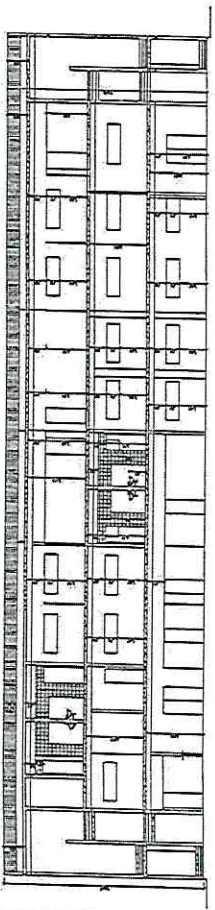
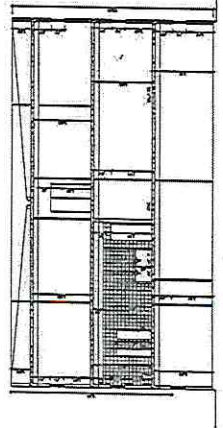
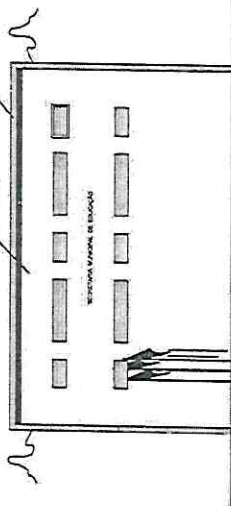
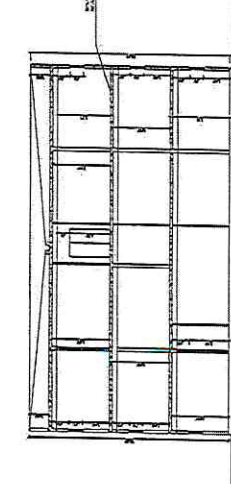
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 PROJETO PARA ACESSO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACABAMENTO NO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, SITO NO BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

NOTAS

1. Verificar a situação do terreno.
2. Verificar a situação das áreas.
3. Verificar a situação das áreas.
4. Verificar a situação das áreas.
5. Verificar a situação das áreas.
6. Verificar a situação das áreas.
7. Verificar a situação das áreas.
8. Verificar a situação das áreas.
9. Verificar a situação das áreas.
10. Verificar a situação das áreas.

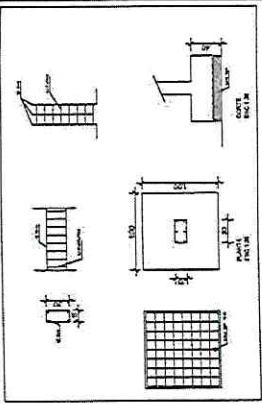
VOTOS

NUMERO	CONTROLE	DATA	REVISÃO
01	01	01/01/2010	01



SA

DETALHE 01



**LEGENDA**

- LINHA DE DIMENSÃO
- LINHA DE QUADRANTE
- LINHA DE ALINHAMENTO
- LINHA DE COTA
- LINHA DE CENTRO
- LINHA DE DIVISÃO
- LINHA DE VERTICAMENTO
- LINHA DE HORIZONTALMENTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

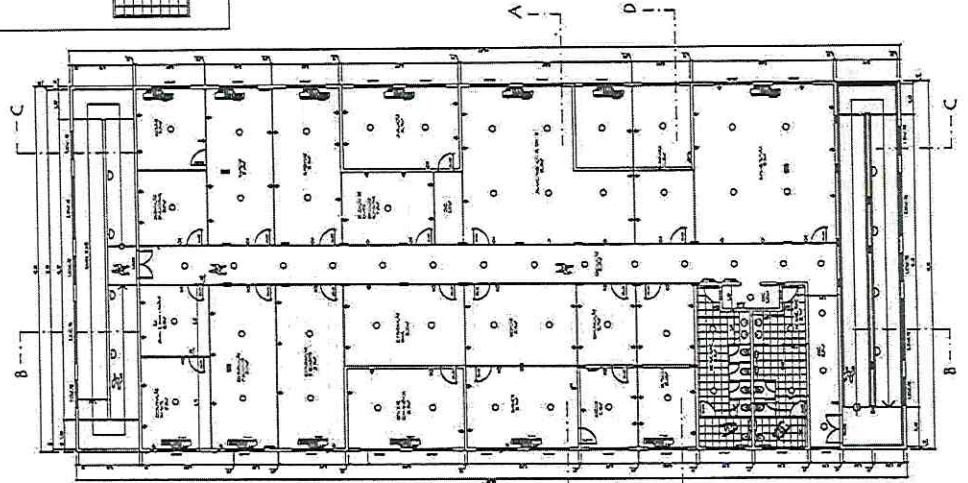
---

**PROJETO PARA ADEQUAÇÃO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS NO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, SITIO NO BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.**

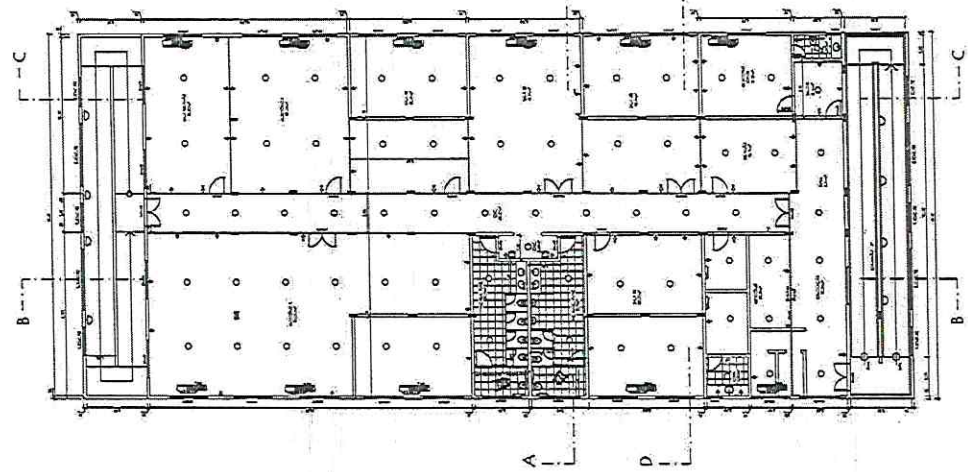
---

**PROJETO DE ELÉTRICA**  
 VISTOS:

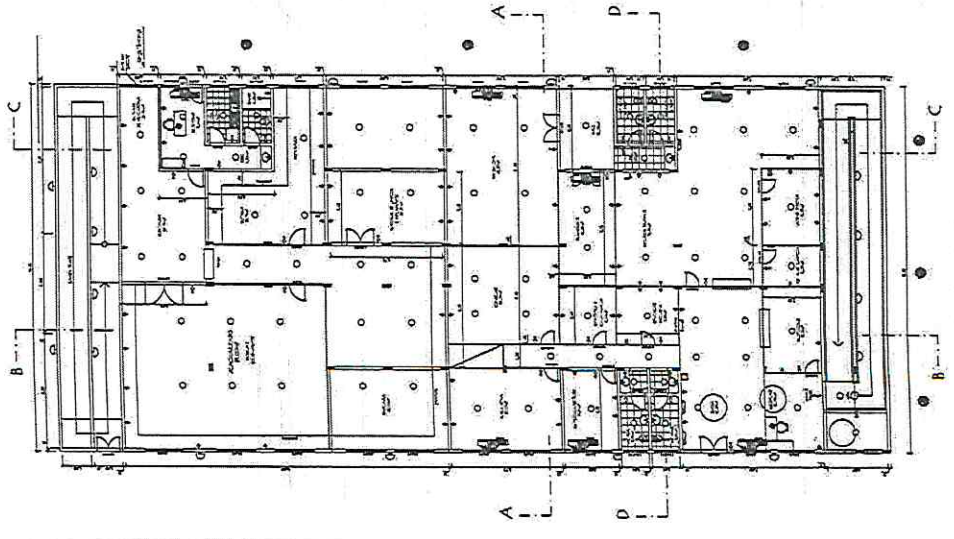
NOME: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_  
 N.º: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_  
 N.º: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_



PANTAFLEX - 1º ANDAR



PANTAFLEX - 2º ANDAR



PANTAFLEX - 3º ANDAR

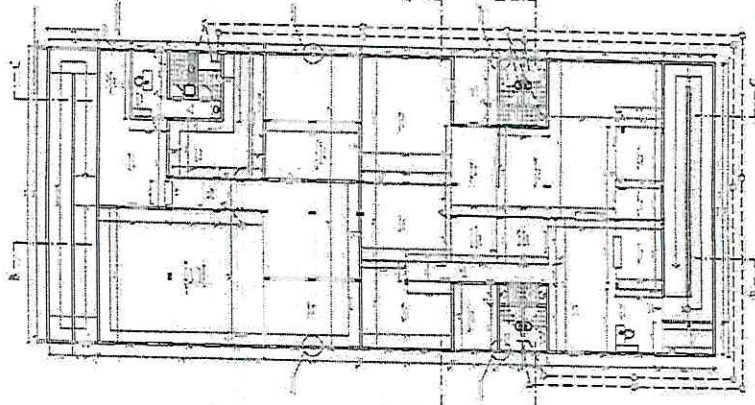
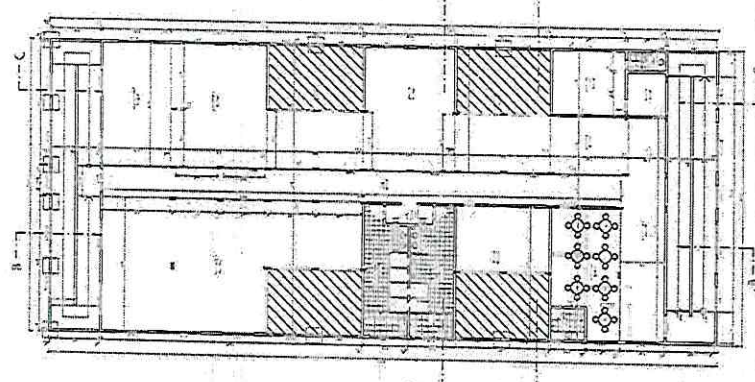
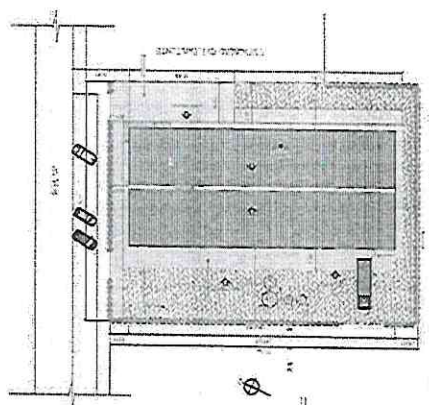
1900012  
1048  
/

*Handwritten signature*

FMSBA  
 190612  
 1049  
 J



<p>APPROVED FOR THE PROJECT BY THE          ARCHITECTURAL AND ENGINEERING          FIRM OF RECORD FOR THE PROJECT</p>	
<p>DATE: _____</p>	
<p>PROJECT: _____</p>	
<p>SCALE: _____</p>	



↑

↓

J

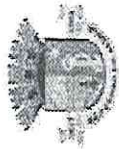


**ONDE SE LÊ:**

**ANEXO III**

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO
- RESUMO CUSTO OBRA
- BDI

*de*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

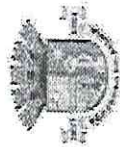
REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22.170,45
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 199,69	R\$ 252,79	R\$ 3.033,46
1.2	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UND.	1,00	R\$ 3.603,79	R\$ 4.562,04	R\$ 4.562,04
1.3	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA.	M2	178,20	R\$ 64,61	R\$ 81,79	R\$ 14.574,95
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 65.017,99
2.1	01.050.0114-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1951,68	R\$ 11,02	R\$ 13,95	R\$ 27.226,37
2.2	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	223,00	R\$ 11,35	R\$ 14,37	R\$ 3.204,06
2.3	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	5,17	R\$ 75,64	R\$ 95,75	R\$ 495,42
2.4	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	66,55	R\$ 22,15	R\$ 28,04	R\$ 1.866,05

MSPA  
1906/20  
796  
R\$ 1.866,05

Valores Atualizados em 10.09.2021  
Luciano da Silveira Pereira  
Engº Civil - CREC/RJ 1999118982  
Patricio 33.235

col



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



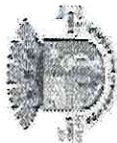
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2.5	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2xMÉ S	2176,35	R\$ 8,00	R\$ 10,13	R\$ 22.040,34
2.6	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	196,73	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 781,98
2.7	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2xKM	6147,75	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 1.011,72
2.8	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	1229,55	R\$ 0,67	R\$ 0,85	R\$ 1.042,85
2.9	05.055.0024-A	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	28,00	R\$ 200,19	R\$ 253,42	R\$ 7.349,20
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.944,89
3.1	03.016.0018-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	118,56	R\$ 8,97	R\$ 11,36	R\$ 1.346,21
3.2	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	262,01	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 371,48
3.3	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 7,5T	T/KM	1310,03	R\$ 0,74	R\$ 0,94	R\$ 1.227,20

Valores Atualizados em 10.09.2021  
Luclano da Silveira Pereira  
Engº Civil - CREVRJ 1999110302  
Matrícula: 30.235



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



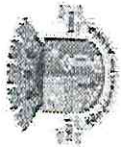
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
4.0		ALVENARIA					R\$ 90.056,67
4.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	172,44	46,03	R\$ 58,27	R\$ 10.047,74
4.2	12.035.0001-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARIJO, COM 3CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	52,96	R\$ 398,58	R\$ 504,56	R\$ 26.719,61
4.3	12.016.0006-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT.C/MONT.SIMPL.AUTOPORT.48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZ.48MM, AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACART.STANDARD, C/ADICAO LA MINERAL, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA PIUNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	89,09	R\$ 68,23	R\$ 86,37	R\$ 7.695,26
4.4	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA PIUNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCAÇÃO	M2	631,10	R\$ 57,07	R\$ 72,24	R\$ 45.594,06
5.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 397.418,21

*Luciano da Silveira Pereira*

1906120  
498  
R\$ 397.418,21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
5.1	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVIÇO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COM PORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UND.	1,00	R\$ 2.536,54	R\$ 3.211,01	R\$ 3.211,01
5.2	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UND.	6,00	R\$ 357,16	R\$ 452,13	R\$ 2.712,78
5.3	15.007.0505-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 116,11	R\$ 146,98	R\$ 146,99
5.4	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	78,00	R\$ 30,38	R\$ 38,46	R\$ 2.999,73
5.5	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO	M	120,00	R\$ 13,45	R\$ 17,03	R\$ 2.043,17
5.6	15.008.0085-A	TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2700,00	R\$ 3,33	R\$ 4,22	R\$ 11.381,71
5.7	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO	M	2700	R\$ 4,71	R\$ 5,96	R\$ 16.098,46
5.8	15.008.0095-A	TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2700,00	R\$ 6,42	R\$ 8,13	R\$ 21.948,12





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



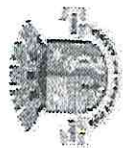
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
5.9	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	900,00	R\$ 5,47	R\$ 6,92	R\$ 6.232,03
5.10	15.005.0255-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$ 170,81	R\$ 216,23	R\$ 108.114,19
5.11	15.015.0020-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO	UND	177,00	R\$ 290,06	R\$ 367,19	R\$ 64.992,10
5.12	18.027.0302-A	2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UND.	30,00	R\$ 75,57	R\$ 95,66	R\$ 2.869,93
5.13	18.027.0312-A	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X20W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	40,00	R\$ 95,10	R\$ 120,39	R\$ 4.815,49
5.14	18.027.0315-A	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	107,00	R\$ 110,18	R\$ 139,48	R\$ 14.924,03
5.15	15.015.0250-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO	UND.	179,00	R\$ 286,19	R\$ 362,29	R\$ 64.849,54

1900630  
800



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



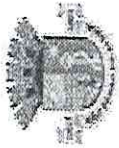
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP: 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
5.16	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	6,00	R\$ 183,49	R\$ 232,28	R\$ 1.393,68
5.17	18.027.0445-A	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	34,00	R\$ 55,19	R\$ 69,87	R\$ 2.375,42
5.18	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAOELETTRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	155	R\$ 170,81	R\$ 216,23	R\$ 33.515,40
5.18	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UND.	9,00	R\$ 478,10	R\$ 605,23	R\$ 5.447,05
5.19	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UND.	20,00	R\$ 907,57	R\$ 1.148,89	R\$ 22.977,86
5.20	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UND.	2,00	R\$ 1.727,83	R\$ 2.187,26	R\$ 4.374,52
6.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO						R\$ 87.698,25
6.1	HIDRÁULICA /PEÇAS						

1906  
801  
2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
6.1.1	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UND.	4,00	R\$ 304,42	R\$ 385,37	R\$ 1.541,47
6.1.2	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UND	14,00	R\$ 441,95	R\$ 559,46	R\$ 7.832,51
6.1.3	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UND	18,00	R\$ 291,17	R\$ 368,59	R\$ 6.634,66
6.1.4	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO, FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UND	18,00	R\$ 73,47	R\$ 93,01	R\$ 1.674,11
6.1.5	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UND	4,00	R\$ 461,65	R\$ 584,40	R\$ 2.337,62
6.1.6	15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UND	2,00	R\$ 155,69	R\$ 197,09	R\$ 394,18
6.1.7	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	UND	2,00	R\$ 231,72	R\$ 293,33	R\$ 586,67

802  
9  
190620



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

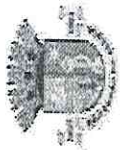
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
6.1.8	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO; TORNEIRA DE PRESSÃO 1/2" DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO	UND	1,00	R\$ 514,44	R\$ 651,23	R\$ 651,23
6.1.9	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UND	1,00	R\$ 228,36	R\$ 289,09	R\$ 289,09
6.1.10	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE 1.1/2" DE AÇO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	8,00	R\$ 127,87	R\$ 161,87	R\$ 1.294,97
6.1.11	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,75	R\$ 809,44	R\$ 1.024,67	R\$ 3.843,54
6.1.12	18.080.0026-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,75	R\$ 809,43	R\$ 1.024,66	R\$ 3.843,50
6.1.13	13.065.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM GRANITO PRETO EM PLACAS, POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATAO DE 1/8" POR PLACA E ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO E CORANTE	M2	2,75	R\$ 562,12	R\$ 711,59	R\$ 1.956,87
6.1.14	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UND.	4,00	R\$ 255,90	R\$ 323,94	R\$ 1.295,78
6.1.15	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UND.	2,00	R\$ 346,61	R\$ 438,77	R\$ 877,55
6.1.16	18.002.0029-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSÃO. FORNECIMENTO	UND.	10,00	R\$ 265,66	R\$ 336,30	R\$ 3.362,99

*Luciano*

190630  
R\$ 3.362,99



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
6.1.17	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UND.	10,00	R\$ 16,80	R\$ 21,27	R\$ 212,68
6.1.18	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	18,00	R\$ 32,93	R\$ 41,69	R\$ 750,35
6.1.19	18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	9,00	R\$ 25,64	R\$ 32,46	R\$ 292,12
6.1.20	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2".EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	2,00	R\$ 640,19	R\$ 810,42	R\$ 1.620,84
6.1.21	18.021.0042-A	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UND.	3,00	R\$ 1.019,58	R\$ 1.290,69	R\$ 3.872,06
6.1.22	15.028.0017-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UND.	3,00	R\$ 622,74	R\$ 788,33	R\$ 2.364,98
6.1.23	06.271.0061-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM.FORNECIMENTO	M	45,00	R\$ 2,94	R\$ 3,72	R\$ 167,48
6.1.24	06.271.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	M	87,00	R\$ 6,65	R\$ 8,42	R\$ 732,39
6.1.25	06.271.0063-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	M	30,00	R\$ 9,83	R\$ 12,44	R\$ 373,32
6.1.26	06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	M	69,00	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 218,37

190612  
804  
2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



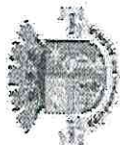
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
6.1.27	15.001.0069-A	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR INDIVIDUAL G16, PARA GAS NATURAL, ATÉ 16M3/H, NAS DIMENSOES INTERNAS DE 90X80X60CM, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, COMPORTE EM VENEZIANA DE ALUMINIO (CEG)	UND.	1,00	R\$ 409,82	R\$ 518,79	R\$ 518,80
6.2		ESGOTO					
6.2.1	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	127,00	R\$ 25,53	R\$ 32,32	R\$ 4.104,45
6.2.2	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	125,00	R\$ 21,79	R\$ 27,58	R\$ 3.448,00
6.2.3	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	62,00	R\$ 18,44	R\$ 23,34	R\$ 1.447,28
6.2.4	06.017.0060-A	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO DE 600MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UND.	15,00	R\$ 304,71	R\$ 385,73	R\$ 5.785,99
6.2.5	06.017.0040-A	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA, PADRAOCEDAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UND.	15,00	R\$ 114,55	R\$ 145,01	R\$ 2.175,14
6.2.6	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	15,00	R\$ 51,03	R\$ 64,60	R\$ 968,99
6.2.7	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	2,00	R\$ 156,21	R\$ 197,75	R\$ 395,50

805  
190610



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



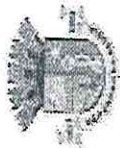
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
6.2.8	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	13,00	R\$ 113,28	R\$ 143,40	R\$ 1.864,22
6.2.9	15.002.0642-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X4000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 4.334,22	R\$ 5.486,69	R\$ 5.486,69
6.2.10	15.002.0665-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 3.393,14	R\$ 4.295,38	R\$ 4.295,38
6.2.11	15.002.0678-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X4000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	2,00	R\$ 2.742,31	R\$ 3.471,49	R\$ 6.942,99
6.2.12	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	18,90	R\$ 49,74	R\$ 62,97	R\$ 1.190,06
6.2.13	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	2,00	R\$ 21,10	R\$ 26,71	R\$ 53,43
7.0		REVESTIMENTO			TOTAL ITEM		R\$ 408.791,07
7.1	13.001.0050-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO,NO TRACO 1:2,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURADE 9MM	M2	402,02	R\$ 33,54	R\$ 42,46	R\$ 17.069,25
7.2	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 2, 5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 9MM	M2	416,90	R\$ 26,78	R\$ 33,90	R\$ 14.133,16

1906120  
806  
8



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



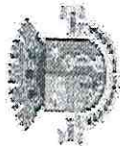
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.3	16.035.0005-A	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS, VEDACAO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDACAO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M2	140,80	R\$ 28,82	R\$ 36,48	R\$ 5.136,84
7.4	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO	M²	1920,64	R\$ 72,25	R\$ 91,46	R\$ 175.665,01
7.5	13.025.0016-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3; EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3; NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DECIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	368,76	R\$ 75,58	R\$ 95,68	R\$ 35.281,75
7.6	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X67)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M²	368,76	R\$ 89,26	R\$ 112,99	R\$ 41.667,76
7.7	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1786,29	R\$ 53,00	R\$ 67,09	R\$ 119.847,30
8.0	PAVIMENTAÇÃO						
8.1	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	357,76	R\$ 51,00	R\$ 64,56	R\$ 23.097,31
8.2	13.301.0130-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3,5CM	M2	666,46	R\$ 32,55	R\$ 41,21	R\$ 27.461,42
8.3	06.065.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M2	738,54	R\$ 137,53	R\$ 174,10	R\$ 128.579,25
TOTAL ITEM							R\$ 179.137,98





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
9.0		ESQUADRIAS					R\$ 259.797,71
9.1		PORTA MADEIRA					
9.1.1	14.006.0155-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 140X210X3CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	7,00	R\$ 849,47	R\$ 1.075,34	R\$ 7.527,41
9.1.2	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 832,00	R\$ 1.053,23	R\$ 2.106,46
9.1.3	14.006.0101-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 140X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CCM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 2.024,20	R\$ 2.562,43	R\$ 5.124,87
9.1.4	14.006.0091-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 1.071,47	R\$ 1.356,37	R\$ 1.356,38
9.1.5	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	44,00	R\$ 533,42	R\$ 675,26	R\$ 29.711,29
9.1.6	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 518,10	R\$ 655,86	R\$ 655,87
9.1.7	14.006.0104-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 55X160X3,5CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	12,00	R\$ 752,76	R\$ 952,92	R\$ 11.435,03
9.1.8	14.006.0103-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X160X3,5, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	4,00	R\$ 783,75	R\$ 992,15	R\$ 3.968,60

17/06/2020  
R\$ 3.968,60



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

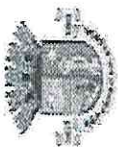
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
9.1.9	14.006.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 100X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 278,08	R\$ 352,02	R\$ 704,05
9.1.10	14.006.0405-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,20	R\$ 43,74	R\$ 55,37	R\$ 343,30
9.1.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	34,80	R\$ 9,51	R\$ 12,04	R\$ 418,95
9.2		FERRO					
9.2.1	14.002.0025-A	PORTA DE ENROLAR,EM PERFIS DE ACO EM "U",20X20MM,FORMANDO RETANGULOS VAZADOS, CORRENDO EM GUIAS,COM ENROLAMENTO EM EIXOHORIZONTAL SUPERIOR,COMPLETA,FECHAMENTO COM CADEADO DE PISO,INCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,40	R\$ 696,31	R\$ 881,46	R\$ 4.759,88
9.2.2	14.002.0166-A	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPAÇADAS DE 10CM,FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,94	R\$ 731,13	R\$ 925,54	R\$ 5.497,70
9.2.3	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,24	R\$ 1.349,85	R\$ 1.708,78	R\$ 15.789,09
9.3		VIDROS					
9.3.1	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	125,69	R\$ 231,00	R\$ 292,42	R\$ 36.754,35
11.3.3	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	140,86	R\$ 158,60	R\$ 200,77	R\$ 28.279,91
9.4		FERRAGENS					

19/06/2021  
809  
2

*Handwritten signature*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

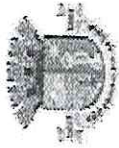
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/ 2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
9.4.1	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. SICOLOC, DE:- FECHADURAS TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UND.	45,00	R\$ 242,60	R\$ 307,11	R\$ 13.819,84
9.4.2	14.007.0095-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNEC. SICOLOC. DE:- FECHADURA COM CHAVE BI-PARTIDA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 4, 00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;- 4 ROLDANAS DE FERRO;- 4 GUIAS DE LATAO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA;- 4, 00M DE CAVALETA DE ALUMIN., TAMANHO 2, 00MX3/4";- 2 CONCHAS, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO	UNID.	1,00	R\$ 747,37	R\$ 946,10	R\$ 946,10
9.4.3	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN. SICOLOC. DE:- FECHADURA CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO, C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	UND.	10,00	R\$ 393,55	R\$ 498,19	R\$ 4.981,95
9.4.4	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA, FORNECIMENTO	UND.	16,00	R\$ 38,05	R\$ 48,17	R\$ 770,88
9.4.5	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	136,21	R\$ 116,20	R\$ 147,10	R\$ 20.036,17
9.4.6	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOVIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UND.	88,00	R\$ 581,78	R\$ 736,48	R\$ 64.809,88

Valores Atualizados em 10/05/2021  
Luciano da Silveira Pereira  
Engº Civil - CREARJ 1559110932  
Particula 30.235

PA  
1906150  
R\$ 20.036,17  
R\$ 64.809,88  
810



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
10		PINTURA			TOTAL ITEM		R\$ 289.889,92
10.1		PREPARO					
10.1.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO RESIDUAL	M2	1686,53	R\$ 19,98	R\$ 25,29	R\$ 42.656,97
10.2		ACRILICA					
10.2.1	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAO, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	5307,29	R\$ 34,68	R\$ 43,90	R\$ 232.997,49
10.3		ESMALTE SINTÉTICO					
10.3.1	17.017.0050-A	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAO DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	340,74	R\$ 31,64	R\$ 40,05	R\$ 13.647,69
10.4		FERRO					
10.4.1	17.017.0360-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M	27,28	R\$ 17,02	R\$ 21,55	R\$ 587,77
11.0		TELHADO			TOTAL ITEM		R\$ 107.066,47
11.1	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURAOU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	570,36	R\$ 33,86	R\$ 42,86	R\$ 24.447,56

*Luciano da Silveira Pereira*

19/06/21

811

2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

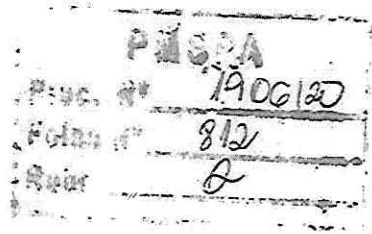
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
11.2	16.001.0085-A	PONTELETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	570,36	R\$ 50,28	R\$ 63,65	R\$ 36.303,11
11.3	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	570,36	R\$ 35,22	R\$ 44,58	R\$ 25.429,50
11.4	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	151,94	R\$ 108,59	R\$ 137,46	R\$ 20.886,30
12.0		LIMPEZA FINAL					
12.1	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UND.	9,00	R\$ 258,86	R\$ 327,69	R\$ 2.949,22
TOTAL ITEM							R\$ 2.949,22

Obs.: FOI ADOTADO A TÉCNICA DE ARREDONDAMENTO "ARRED", CONSIDERANDO 02 CASAS DECIMAIS.

TOTAL GERAL ESTIMADO	R\$ 1.912.938,83
----------------------	------------------





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PMSPA

1906/20

Fólio N° 213

MEMORIA DE CALCULO  
CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BARRIO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF: EMP/06/2021

ITEM	CODIGO ENOP ONERADO	CODIGO ENOP DESCRITIVO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.0					
1.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/LOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,00
			Área 4,00 X 3,00 = 12,00 M2		
1.2	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UND.	1,00
1.3	02.001.0001-0	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINA LÍQUIDA, DE COLAGEM FENOLICA A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M EXCLUSIVE PINTURA.	M2	178,20
			Somatório extensões Frente, Fundo e Lateral esquerda x Altura da Tapume.		
			18,05 + 43,30 + 18,05 = 79,40		
			79,40 x 2,20 = 173,28 M2		
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
2.0					
2.1	01.050.0114-0	01.050.0114-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIÇOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1561,68
			1º pav 18,82 m x 11,00 m = 207,02 m² 10,30 m x 6,00 m = 61,80 m² 18,82 m x 6,00 m = 112,92 m² 10,30 m x 6,00 m = 61,80 m² 18,82 m x 11,00 m = 207,02 m² total 1º pav = 650,56 m² 2º pav 18,82 m x 11,00 m = 207,02 m² 10,30 m x 6,00 m = 61,80 m² 18,82 m x 6,00 m = 112,92 m² 10,30 m x 6,00 m = 61,80 m² 18,82 m x 11,00 m = 207,02 m² total 2º pav = 650,56 m² 3º pav 18,82 m x 11,00 m = 207,02 m² 10,30 m x 6,00 m = 61,80 m² 18,82 m x 6,00 m = 112,92 m² 10,30 m x 6,00 m = 61,80 m² 18,82 m x 11,00 m = 207,02 m² total 3º pav = 650,56 m² total geral = 1.951,68 m²		
2.2	15.045.0110-0	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	223
			Abertura de rasgo para instalação do ar condicionado 160,00 M Abertura de rasgo para dreno do ar condicionado 63,00 M TOTAL GERAL 223,00 M		
2.3	05.001.0023-0	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	5,17
			local extensão altura espessura total Acesso a Rampa - 1º Pavimento 3,59 X x 2,75 m x 0,15 m = 1,48 M2 Parede da rampa /proleto 4,24 X x 2,75 m x 0,15 m = 1,75 m2 Porta de acesso a defesa civil 1,40 X x 2,10 m x 0,15 m = 0,44 m2 porta de acesso ao escritório 0,80 X x 2,70 m x 0,15 m = 0,25 m2 entrada de mercaderia 2,00 X x 2,70 m x 0,15 m = 0,81 m2 espera 1,40 X x 2,10 m x 0,15 m = 0,44 m2 TOTAL GERAL 5,17 M3		
2.4	05.001.0008-0	05.001.0008-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	66,55
			Soma do perímetro do pilar X Altura X quantidades Pilares (0,15 + 0,40 + 0,15 + 0,40) x 1,10 x 2,75 h x 22 = 66,55 M2		
2.5	05.006.0001-1	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES/FACHADEIRO/SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2xMES	2176,35
			perímetro altura mas Fachada Frontal 126,24 X 7,50 X 2 = 1893,60 M2xMES Fachada Fundos 18,85 X 7,50 X 1 = 141,38 M2xMES Fachada Fundos 18,85 X 7,50 X 1 = 141,38 M2xMES TOTAL GERAL 2176,35 M2xMES		
2.6	05.005.0012-1	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0009)	M2	196,73
			perímetro comprimento Parte da fachada lateral 126,24 X 1,20 = 151,49 M2 Fachada Frontal 18,85 X 1,20 = 22,62 M2 Fachada Fundos 18,85 X 1,20 = 22,62 M2 TOTAL GERAL 196,73 M2		
2.7	04.020.0122-0	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2xKM	6147,75
			Largura altura Km Parte da fachada lateral 126,24 X 7,50 X 5 = 4734,00 M2xKM Fachada Frontal 18,85 X 7,50 X 5 = 706,88 M2xKM Fachada Fundos 18,85 X 7,50 X 5 = 706,88 M2xKM TOTAL GERAL 6147,75 M2xKM		
2.8	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	m²	1229,55
			perímetro altura Parte da fachada lateral 126,24 X 7,50 = 946,80 M2 Fachada Frontal 18,85 X 7,50 = 141,38 M2 Fachada Fundos 18,85 X 7,50 = 141,38 M2 TOTAL GERAL 1229,55 M2		
2.9	05.055.0024-0	05.055.0024-A	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	29,00
			Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO = 29,00 Und.		
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.0					
3.1	03.016.0018-0	03.016.0018-B	ESCAVACÃO MECÂNICO DE VILANO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	118,56
			largura profundidade quant volume tasso 3,00 m x 3,50 m x 1,00 und = 22,50 m³ filtro 3,50 m x 3,50 m x 1,00 und = 25,79 m³ sumidouro 2,50 m x 2,50 m x 2,00 und = 31,25 m³ caixas de passagem e caixa do conduto 1,00 m x 1,00 m x 0,70 m x 2,00 und = 1,40 m³ tubo de esgoto 314,00 m x 0,30 m x 0,40 m x 1,00 und = 37,68 m³ total = 118,56 m³		
3.2	04.010.0045-0	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PARCAREGUEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	262,01
			volume peso específico empolamento total 118,56 m³ x 1,70 t/m³ x 1,30 m = 202,01 T		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PASTA  
1906130

Folha nº 814

MEMORIA DE CÁLCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: EMOP 06/2021

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.4	04.005.0003-0	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 60KM/H EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FRIA A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T  carga: distância total 202,01 T x 5,00 Km = 1.010,03 T.km	T20M	1316,03
4.0			ALVENARIA		
4.1	12.003.0115-0	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TUOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TUOLOS DE 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:0, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA LATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL  <b>FECHAMENTO DE VAOS NO 1º PAVIMENTO</b> Fechamento de vão para entre o material de limpeza e inflamáveis 13,24 m x 3,00 m = 39,72 m² Fechamento de vão para criação da papelaria 6,23 m x 3,00 m = 18,69 m² Fechamento de vão para criação escritório, copa e banheiro 23,47 m x 3,00 m = 70,41 m² Fechamento de vão para criação contagem 10,06 m x 3,00 m = 30,18 m² Subtotal = 159,00 m² Desconto de vão da janela entre contagem e papelaria 1,50 m x 1,20 m = 1,80 m² Desconto de vão da janela entre contagem 4,17 m x 1,20 m = 5,00 m² Desconto de vão da porta copa 0,80 m x 2,10 m = 1,68 m² Desconto de vão da porta escritório 0,80 m x 2,10 m = 1,68 m² Desconto de vão da porta banheiro 0,80 m x 2,10 m = 1,68 m² Desconto de vão da porta armazém 2,00 m x 2,10 m = 4,20 m² Desconto de vão da porta material de limpeza 1,20 m x 2,10 m = 2,52 m² Subtotal = 16,56 m² o calha cobertura 80,00 m x 0,40 m = 32,00 m² TOTAL GERAL ALVENARIA = 172,44 m²	M2	172,44
4.2	12.035.0001-0	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARLO, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO WC Mascul., Funcionários 2º pavimento 6,33 X 1,80 = 11,39 M² WC Femin., Funcionários 2º pavimento 8,38 X 1,80 = 15,08 M² WC Mascul., Funcionários 3º pavimento 6,33 X 1,80 = 11,39 M² WC Femin., Funcionários 3º pavimento 8,38 X 1,80 = 15,08 M² TOTAL GERAL 52,95 M2	M2	52,95
4.3	12.016.0006-0	12.016.0006-A	PAREDE DRYWALL, CESP, 73MM, ESTRUT. COMONT. SIMPL. AUTO PORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZZ. 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, COUAS CHAPAS GESSO ACART. STANDARD, C/ADICAO LA MINERAL ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA PAJUNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO ambiente extensão altura área auditorio "A" 15,15 m x 2,70 m = 40,91 m² auditorio "B" 16,83 m x 2,70 m = 45,64 m² sala de reunião 4,44 m x 2,70 m = 11,99 m² total = 98,53 m²  descontar vão de portas portas 0,80 x 2,10 parede cega- sala de reunião (1), audito B (1) 0,80 x 2,10 m x 2,00 un = 3,36 m² portas 1,40 x 2,10 parede cega- audito A (1) 1,40 x 2,10 m x 2,00 un = 5,88 m² total geral = 89,09 m²	M2	89,09
4.4	12.016.0004-0	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL, CESP, 73MM, ESTRUT. COMONTANTES SIMPLES AUTO PORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA PAJUNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS, FORN. E COLOCACAO <b>1º PAVIMENTO</b> ambiente extensão altura área protocolo 12,86 m x 3,00 m = 38,58 m² dep. mal limpeza 4,63 x 3,00 m = 13,89 m² diretor 6,66 x 3,00 m = 19,98 m² recurso humano 12,9 x 3,00 m = 38,70 m² educação inclusiva 9,07 x 1,80 m = 16,33 m² estatística e bolsa família 0,37 x 1,80 m = 15,07 m² transporte 5,57 x 3,00 m = 16,71 m² conselho 5,17 x 3,00 m = 15,51 m² conselho 5,7 x 1,80 m = 10,26 m² busca ativa 3,85 x 1,80 m = 6,93 m² simozar 9,50 x 3,00 m = 28,50 m² eletrica 5,36 x 3,00 m = 16,08 m² total = 236,53 m²  descontar vão de portas portas 0,80 x 2,10 parede cega- protocolo (1), dep. Mal. Limpeza (1), alend. Diretor (1), RH (1), transporte (1), simozar (1), eletrica (1) 0,80 x 2,10 m x 7,00 un = 11,76 m² portas 0,80 x 2,10 parede com parte em vidro - educação inclusiva (1), estatística e bolsa família (1), conselho (1), busca ativa (1) 0,80 x 1,80 m x 4,00 un = 5,76 m² vão protocolo e RH 2,00 x 1,20 m x 2,00 un = 4,80 m² total 1º pav. = 214,21 m² <b>2º PAVIMENTO</b> sala 01 3,67 x 3,00 m = 11,01 m² sala 01 6,10 x 1,80 m = 10,98 m² sala 02 3,62 x 3,00 m = 10,86 m² sala 02 5,80 x 1,80 m = 10,44 m² sala 03 3,62 x 3,00 m = 10,86 m²	M2	631,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1906/20

815

2

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF: EMOP/06/2021

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID	QTDE	
			sala 03	6,10	x 1,80 m	= 10,98 m <sup>2</sup>			
			reunião	3,62	x 3,00 m	= 10,86 m <sup>2</sup>			
			reunião	4,46	x 1,80 m	= 8,03 m <sup>2</sup>			
			refeitório	7,98	x 1,80 m	= 14,36 m <sup>2</sup>			
			circulação	2,98	x 3,00 m	= 8,94 m <sup>2</sup>			
			total			= 107,32 m <sup>2</sup>			
			descontar vão de portas:						
			portas 0,80 x 2,10 parede com parte em vidro - reunião (1), sala 01 (1)	0,80	x 1,80 m	x 2,00 un	= 2,88 m <sup>2</sup>		
			portas 1,40 x 2,10 parede cega - circulação (1), sala 02 (1), sala 03 (1)	1,40	x 2,10 m	x 3,00 un	= 8,82 m <sup>2</sup>		
			total 2º pav.			= 11,70 m <sup>2</sup>			
			<b>3º PAVIMENTO</b>						
			infraestrutura	3,72	x 3,00 m	= 11,16 m <sup>2</sup>			
			infraestrutura	7,40	x 1,80 m	= 13,32 m <sup>2</sup>			
			engenharia	3,72	x 3,00 m	= 11,16 m <sup>2</sup>			
			engenharia	3,10	x 1,80 m	= 5,58 m <sup>2</sup>			
			Financeiro/Pre stação de contas	3,72	x 3,00 m	= 11,16 m <sup>2</sup>			
			Financeiro/Pre stação de contas	8,80	x 1,80 m	= 15,84 m <sup>2</sup>			
			Educação do campo educação preventiva	3,72	x 3,00 m	= 11,16 m <sup>2</sup>			
			Educação do campo educação preventiva	6,20	x 1,80 m	= 11,16 m <sup>2</sup>			
			supervisão	8,00	x 3,00 m	= 24,00 m <sup>2</sup>			
			supervisão	3,52	x 1,80 m	= 6,34 m <sup>2</sup>			
			inspeção	8,00	x 3,00 m	= 24,00 m <sup>2</sup>			
			inspeção	3,46	x 1,80 m	= 6,23 m <sup>2</sup>			
			Orientação educacional	3,65	x 3,00 m	= 10,95 m <sup>2</sup>			
			Orientação educacional	3,65	x 1,80 m	= 6,57 m <sup>2</sup>			
			eja	3,65	x 3,00 m	= 10,95 m <sup>2</sup>			
			eja	3,65	x 1,80 m	= 6,57 m <sup>2</sup>			
			coord. 1º segmento	8,48	x 3,00 m	= 25,44 m <sup>2</sup>			
			coord. 1º segmento	3,46	x 1,80 m	= 6,23 m <sup>2</sup>			
			coord. 2º segmento	8,48	x 3,00 m	= 25,44 m <sup>2</sup>			
			coord. 2º segmento	3,46	x 1,80 m	= 6,23 m <sup>2</sup>			
			coord. Geral	8,40	x 3,00 m	= 25,20 m <sup>2</sup>			
			coord. Geral	6,20	x 1,80 m	= 11,16 m <sup>2</sup>			
			recepção	8,40	x 3,00 m	= 25,20 m <sup>2</sup>			
			recepção	5,70	x 1,80 m	= 10,26 m <sup>2</sup>			
			comunicação	4,20	x 3,00 m	= 12,60 m <sup>2</sup>			
			comunicação	3,05	x 1,80 m	= 5,49 m <sup>2</sup>			
			nutrição	3,00	x 1,80 m	= 5,40 m <sup>2</sup>			
			total			= 344,79 m <sup>2</sup>			
			descontar vão de portas:						
			portas 0,80 x 2,10 parede com parte em vidro - infraestrutura (1), engenharia (1), financeiro (1), educação no campo (1), supervisão (1), inspeção (1), orientação educacional (1), EJA (1), coord. 1º segmento (1), coord. 2º segmento (1), coord. Geral (1), recepção (1), comunicação (1), nutrição (1)	0,80	x 1,80 m	x 14,00 un	= 20,16 m <sup>2</sup>		
			porta de 0,80 x 2,10 parede cega - coord. Infantil (1), arquivo (1)	0,80	x 2,10 m	x 2,00 un	= 3,36 m <sup>2</sup>		
			total 3º pav			= 321,27 m <sup>2</sup>			
			<b>TOTAL GERAL DIVISÓRIAS CEGAS</b>				631,10	MZ	
			OBS.: AS PAREDES COM ALTURA DE 1,80M SERAM CONSTRUÍDAS COM DRY WALL E VIDRO						
5.0			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
5.1	15.011.0014-0	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVIÇO (PC) PADRÃO AMPLA PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABOS EM ALVENARIA, COMPORTE, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE					UND.	1,00
5.2	15.007.0504-0	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E					UND.	6,00
5.3	15.007.0605-0	15.007.0605-A	Para instalação dos circuitos - luz, tomada e ar condicionado, 2 unidades por pavimento.					6,00	Unid.
5.4	15.007.0575-0	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A/250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UND.	1,00
5.5	15.008.0105-0	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 16M/2.450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	120,00
5.6	15.008.0095-0	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 2,5M/2.450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	2700
5.7	15.008.0090-0	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4M/2.450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	2700
5.8	15.008.0095-0	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 5M/2.450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	2700
5.9	15.036.0080-0	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	900,00





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

19061  
816  
e

MEMORIA DE CALCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BARRIO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF: EMOP 06/2011

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.
			Passagem dos condutores do ar condicionado 900,00 m		
5.10	15.005.0255-0	15.005.0255-A	TUBULAGEM EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATÉ 4000 BTUS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500,00
			Para instalação da infra estrutura dos Ar condicionados 500,00 m		
5.11	15.015.0020-0	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 34*12,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UND	177,00
			<b>1º PAVIMENTO</b>		
			Recepção e Espera - 8,00 Und.		
			Protocolo - 1,00 Und.		
			Educação Inclusiva - 1,00 Und.		
			WC feminino e masculino (inclui hall) - 0,00 Und.		
			Estatística e Bolsa Família - 1,00 Und.		
			Matrícula/Estágio - 0,00 Und.		
			Banca Ativa - 2,00 Und.		
			Circulação - 3,00 Und.		
			Conselho - 2,00 Und.		
			Papelaria - 0,00 Und.		
			Circulação Papelaria - 6,00 Und.		
			Almoxarifado - 6,00 Und.		
			DML - 2,00 Und.		
			Atend. Diretor - 1,00 Und.		
			Recursos Humanos - 9,00 Und.		
			Transporte - 2,00 Und.		
			estatística e bolsa família - 1,00 Und.		
			WC masculino e feminino (inclui circ.) - 0,00 Und.		
			Defesa Civil - 4,00 Und.		
			Material de Limpeza e Inflamáveis - 2,00 Und.		
			Hidráulica e Elétrica - 3,00 Und.		
			Contagem e Entrada de Mercaderia - 5,00 Und.		
			Escritório - 1,00 Und.		
			Copa/ Banh e circul. - 3,00 Und.		
			rampa - 1,00 Und.		
			Subtotal - 64,00 Und.		
			<b>2º PAVIMENTO</b>		
			rampa - 1,00 Und.		
			Circulação - 17,00 Und.		
			Refeitório - 6,00 Und.		
			Sala 04 - 2,00 Und.		
			WC feminino e masculino - 5,00 Und.		
			Funcionários (inclui circulação) - 10,00 Und.		
			Auditorio "A" - 2,00 Und.		
			Sala de Reuniões - 4,00 Und.		
			Auditorio "B" - 2,00 Und.		
			Sala 01 - 4,00 Und.		
			Sala 02 - 2,00 Und.		
			Sala 03 - 2,00 Und.		
			Reunião - 2,00 Und.		
			Escritório Cefer - 2,00 Und.		
			Saleta - 1,00 Und.		
			WC - 1,00 Und.		
			Subtotal - 60,00 Und.		
			<b>3º PAVIMENTO</b>		
			Circulação para a rampa e circulação central - 18,00 Und.		
			WC feminino e masculino - 5,00 Und.		
			Funcionários (inclui circulação) - 1,00 Und.		
			Nutrição - 0,00 Und.		
			Jurídico - 1,00 Und.		
			Comunicação - 2,00 Und.		
			Gabinete - 2,00 Und.		
			Recepção - 2,00 Und.		
			Espaco de Convivência - 0,00 Und.		
			Coordenação Geral - 2,00 Und.		
			Coordenação 1º segmento - 2,00 Und.		
			Coordenação 2º segmento - 1,00 Und.		
			Coordenação Infantil - 1,00 Und.		
			EJA - 1,00 Und.		
			Orientação educacional - 1,00 Und.		
			Arquivo - 1,00 Und.		
			Inspeção - 2,00 Und.		
			Supervisão - 2,00 Und.		
			Educação de campo educação preventiva - 1,00 Und.		
			Avaliação - 0,00 Und.		
			Financeiro/Prestação de contas - 5,00 Und.		
			Engenharia - 0,00 Und.		
			Infraestrutura - 4,00 Und.		
			Subtotal - 53,00 Und.		
			<b>TOTAL GERAL PONTO DE LUZ</b> - 177,00 Und.		
5.12	18.027.0302-0	18.027.0302-A	LUMINARIA DE SOBREPOR.FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP) = 0,92 IE LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	30,00
			<b>1º PAVIMENTO</b>		
			Arquivo - 1,00 Und.		
			Protocolo - 1,00 Und.		
			DML - 1,00 Und.		
			Atend. Diretor - 1,00 Und.		
			WC, Copa e Circulação Do Escritório, (inclui circula) - 3,00 Und.		
			Circulação Busca Ativa - 7,00 Und.		
			Subtotal - 10,00 Und.		
			<b>2º PAVIMENTO</b>		
			Saleta - 1,00 Und.		
			WC - 1,00 Und.		
			Copa - 1,00 Und.		
			Subtotal - 3,00 Und.		
			<b>3º PAVIMENTO</b>		
			Circulação para a rampa e Circulação central - 17,00 Und.		
			Subtotal - 17,00 Und.		
			<b>TOTAL GERAL LUMINÁRIA</b> - 50,00 Und.		
5.13	18.027.0312-0	18.027.0312-A	LUMINARIA DE SOBREPOR.FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP) = 0,92 IE LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	40,00
			<b>1º PAVIMENTO</b>		
			Recepção e Espera - 9,00 Und.		
			Educação Inclusiva - 1,00 Und.		
			Estatística e Bolsa Família - 1,00 Und.		
			Escritório - 2,00 Und.		
			Subtotal - 13,00 Und.		
			<b>2º PAVIMENTO</b>		
			Circulação Central / Hall para rampa - 17,00 Und.		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1900/20

FOLHA Nº 819

MEMORIA DE CALCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BARRIO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: EMOP 06/2021

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR
			WC feminino e masculino Funcionários (incl. circulação)	Und.	5,00	5,00
			Subtotal	Und.	5,00	5,00
			<b>2º PAVIMENTO</b>			
			WC feminino e masculino Funcionários (incl. circulação)	Und.	5,00	5,00
			Subtotal	Und.	5,00	5,00
			<b>TOTAL GERAL LUMINARIA</b>	Und.	40,00	40,00
5.14	18.027.0315-0	18.027.0315-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP) = 0,32 E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	107,00	107,00
			<b>1º PAVIMENTO</b>			
			Busca Aliva	Und.	2,00	2,00
			Conselho	Und.	4,00	4,00
			Papelaria	Und.	0,00	0,00
			Circulação Papelaria/Almoxarifado	Und.	5,00	5,00
			Almoxarifado	Und.	5,00	5,00
			Recursos Humanos	Und.	5,00	5,00
			Transporte	Und.	2,00	2,00
			Hall Transporte	Und.	0,00	0,00
			Defesa Civil	Und.	4,00	4,00
			Material de Limpeza e Inflamáveis	Und.	4,00	4,00
			Hidráulica e Elétrica	Und.	3,00	3,00
			Contagem e Entrada de Mercadoria	Und.	5,00	5,00
			Subtotal	Und.	47,00	47,00
			<b>2º PAVIMENTO</b>			
			Refetório	Und.	5,00	5,00
			Sala 04	Und.	0,00	0,00
			Auxílio "A"	Und.	10,00	10,00
			Sala de Reuniões	Und.	2,00	2,00
			Auxílio "B"	Und.	4,00	4,00
			Sala 01	Und.	3,00	3,00
			Sala 02	Und.	4,00	4,00
			Sala 03	Und.	2,00	2,00
			Reunião	Und.	2,00	2,00
			Escritório Celar	Und.	2,00	2,00
			Subtotal	Und.	34,00	34,00
			<b>3º PAVIMENTO</b>			
			Nutrição	Und.	1,00	1,00
			Jurídico	Und.	0,00	0,00
			Comunicação	Und.	1,00	1,00
			Gabinete	Und.	2,00	2,00
			Recepção	Und.	2,00	2,00
			Espacço de Convívio	Und.	0,00	0,00
			Coordenação Geral	Und.	2,00	2,00
			Coordenação 1º segmento	Und.	2,00	2,00
			Coordenação 2º segmento	Und.	2,00	2,00
			Coordenação infantil	Und.	2,00	2,00
			EJA	Und.	1,00	1,00
			Orientação educacional	Und.	1,00	1,00
			Arquivo	Und.	1,00	1,00
			Inspeção	Und.	1,00	1,00
			Supervisão	Und.	2,00	2,00
			Educação do campo educação preventiva	Und.	2,00	2,00
			Aviação	Und.	1,00	1,00
			Financeiro/Prestação de contas	Und.	0,00	0,00
			Engenharia	Und.	6,00	6,00
			Infraestrutura	Und.	1,00	1,00
			Subtotal	Und.	32,00	32,00
			<b>TOTAL GERAL LUMINARIA</b>	Und.	107,00	107,00
5.15	15.015.0250-0	15.015.0250-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" X 18,00M DE RIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UND.	179,00	179,00
			<b>1º PAVIMENTO</b>			
			Local	Und.	-	-
			Recepção	Baixas	1,00	1,00
			Recepção	Altas	1,00	1,00
			Espera	Baixas	5,00	5,00
			Preloco	Baixas	4,00	4,00
			Educação Inclusiva	Baixas	5,00	5,00
			WC feminino e masculino (inclui e hall)	2 baixas + 2 médias	0,00	0,00
			Estatística e Boas Família	baixa	3,00	3,00
			Matricula/Estagio	baixas	0,00	0,00
			Busca Aliva	baixas	5,00	5,00
			Circulação	baixas	5,00	5,00
			Conselho	baixas	5,00	5,00
			Papelaria	baixas	3,00	3,00
			Circulação Papelaria/Almoxarifado	baixas	8,00	8,00
			Almoxarifado	baixas	3,00	3,00
			DMU	baixas	5,00	5,00
			Atend. Diretor	alta	10,00	10,00
			Recursos Humanos	baixas	1,00	1,00
			Recursos Humanos	alta	3,00	3,00
			Transporte	baixas	0,00	0,00
			Hall Transporte	baixas	0,00	0,00
			WC masculino e feminino (inclui circ.)	baixas	0,00	0,00
			Transporte	alta	0,00	0,00
			Defesa Civil	7 baixas + 1 alta	1,00	1,00
			Material de Limpeza e Inflamáveis	alta	0,00	0,00
			Hidráulica e Elétrica	baixas	5,00	5,00
			Contagem e Entrada de Mercadoria	baixas	5,00	5,00
			Escritório	baixas	3,00	3,00
			Escritório	alta	3,00	3,00
			Copa	1 baixa + 1 média	1,00	1,00
			Banh.	1 baixa	1,00	1,00
			Escritório e circ.	1 baixa	2,00	2,00
			Subtotal	Und.	94,00	94,00
			<b>2º PAVIMENTO</b>			
			Local	Und.	-	-
			Circulação / Hall	baixa	1,00	1,00
			Refetório	5 baixas + 1 alta	7,00	7,00
			Sala 04	5 baixas + 1 alta	5,00	5,00
			WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	2 baixas + 2 médias	4,00	4,00
			Auxílio "A"	10 baixas + 1 alta	11,00	11,00
			Sala de Reuniões	7 baixas + 1 alta	8,00	8,00
			Auxílio "B"	7 baixas + 1 alta	8,00	8,00
			Sala 01	4 baixas + 1 alta	5,00	5,00
			Sala 02	6 baixas + 1 alta	7,00	7,00
			Sala 03	7 baixas + 1 alta	5,00	5,00

*Handwritten signature*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

19/06/2021  
818  
C

MEMORIA DE CALCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BARRIO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: EMOP 06/2021

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			<table border="0"> <tr> <td>Reunião</td> <td>bancas</td> <td>-</td> <td>8,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Escritório Cefar</td> <td>3 bancas + 1 alta</td> <td>-</td> <td>4,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Sala</td> <td>bancas</td> <td>-</td> <td>3,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>WC</td> <td>bancas</td> <td>-</td> <td>1,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>reunião</td> <td>bancas</td> <td>-</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>cepa</td> <td>media</td> <td>-</td> <td>2,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Subtotal</td> <td>85,00</td> <td>Und.</td> </tr> </table>	Reunião	bancas	-	8,00	Und.	Escritório Cefar	3 bancas + 1 alta	-	4,00	Und.	Sala	bancas	-	3,00	Und.	WC	bancas	-	1,00	Und.	reunião	bancas	-	5,00	Und.	cepa	media	-	2,00	Und.			Subtotal	85,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Reunião	bancas	-	8,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Escritório Cefar	3 bancas + 1 alta	-	4,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Sala	bancas	-	3,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
WC	bancas	-	1,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
reunião	bancas	-	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
cepa	media	-	2,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Subtotal	85,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			<b>3º PAVIMENTO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			<table border="0"> <tr> <td>Local</td> <td>Quantidade</td> <td>Extensão / Aninhamento</td> <td>Total</td> <td>Unid.</td> </tr> <tr> <td>Circulação para a rampa</td> <td>1</td> <td>bancas</td> <td>1,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>WC feminino e masculino</td> <td>2</td> <td>bancas</td> <td>2,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Funcionários (inclui circulação)</td> <td>5</td> <td>bancas e 1 alta</td> <td>6,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Nutrição</td> <td>5</td> <td>bancas e 1 alta</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Comunicação</td> <td>4</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>6,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Gabinete</td> <td>4</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Recepção</td> <td>4</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Coordenação Geral</td> <td>4</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Coordenação 1º segmento</td> <td>4</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Coordenação 2º segmento</td> <td>4</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Coordenação Infantil</td> <td>4</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>5,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>EJA</td> <td>3</td> <td>bancas</td> <td>3,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Orientação educacional</td> <td>3</td> <td>bancas</td> <td>3,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Arquivo</td> <td>3</td> <td>bancas</td> <td>3,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Inspeção</td> <td>6</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>7,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Supervisão</td> <td>6</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>7,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Educação do campo educação ambiental</td> <td>6</td> <td>bancas</td> <td>7,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Financeiro/Prestação de contas</td> <td>8</td> <td>bancas + 2 alta</td> <td>10,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Engenharia</td> <td>3</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>4,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>Infraestrutura</td> <td>9</td> <td>bancas + 2 media + 1 alta</td> <td>10,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td>avaliação</td> <td>5</td> <td>bancas + 1 alta</td> <td>6,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Subtotal</td> <td>104,00</td> <td>Und.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL GERAL TOMADAS</td> <td>179,00</td> <td>Unid.</td> </tr> <tr> <td>5.16</td> <td>18.027.0130-0</td> <td>18.027.0130-0</td> <td>PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE PATIOS OU FACHADAS EM ALUMÍNIO REPUXADO LENTE EM VIDRO TEMPERADO DIÂMETRO=300MM PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 260W, EXCLUSIVE LÂMPADA, FORNECIMENTO E</td> <td>UND.</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Iluminação da Fachada frontal =</td> <td>-</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Iluminação da Fachada lateral esquerda =</td> <td>-</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>-</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>5.17</td> <td>18.027.0445-0</td> <td>18.027.0445-0</td> <td>ARANDELA COMPLETA DE PAREDE COM RECEPTACULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</td> <td>UND.</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Paredes externas do prédio apenas no 1º pavimento = 8 nas laterais + 2 no fundo</td> <td>-</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Iluminação das rampas = 8 por rampa</td> <td>-</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL GERAL ARANDELAS</td> <td>-</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>5.18</td> <td>15.005.0265-0</td> <td>15.005.0265-A</td> <td>TUBULAGEM EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTUS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</td> <td>M</td> <td>155,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Local</td> <td>quant. aninhamento</td> <td>extensão / aninhamento</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1º Pavimento - escritório, busca ativa, defesa civil, espera e RH</td> <td>6,00 und</td> <td>x 5,00 m</td> <td>= 30,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2º Pavimento - escritório cefar, auditorio A (3), sala de reunião, auditorio B, sala 01, sala 02, sala 03, sala 04 e refeitório</td> <td>11,00 und</td> <td>x 5,00 m</td> <td>= 55,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3º Pavimento - nutrição, engenharia, coord. Geral, coord. Infantil, comunicação gabinete, prestação de conta (2), avaliação, supervisão, coord. 1º segmento, coord. 2º segmento, inspeção e infraestrutura</td> <td>14,00 und</td> <td>x 5,00 m</td> <td>= 70,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>= 155,00 m</td> </tr> <tr> <td>5.19</td> <td>15.005.0201-0</td> <td>15.005.0201-A</td> <td>INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)</td> <td>UND.</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1º Pavimento - escritório e busca ativa</td> <td>-</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2º Pavimento - escritório cefar</td> <td>-</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3º Pavimento - nutrição, engenharia, coord. Geral, coord. Infantil, comunicação</td> <td>-</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>-</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>5.20</td> <td>15.005.0202-0</td> <td>15.005.0202-A</td> <td>INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)</td> <td>UND.</td> <td>20,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1º Pavimento - defesa civil e espera</td> <td>-</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2º Pavimento - auditorio A (3), sala de reunião, auditorio B, sala 01, sala 02, sala 03, sala 04, refeitório</td> <td>-</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3º Pavimento - gabinete, prestação de conta (2), avaliação, supervisão, coord. 1º segmento, coord. 2º segmento, inspeção</td> <td>-</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>-</td> <td>20,00</td> </tr> <tr> <td>5.21</td> <td>15.005.0206-0</td> <td>15.005.0206-A</td> <td>INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 50000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)</td> <td>UND.</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1º Pavimento - RH</td> <td>-</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3º Pavimento - infraestrutura</td> <td>-</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>-</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td colspan="5">INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td colspan="5">HIDRÁULICA / PEGAS</td> </tr> <tr> <td>6.1.1</td> <td>15.004.0265-0</td> <td>15.004.0265-A</td> <td>REGULADOR ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO, COMPREENDENDO 3 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4" COM 1,75M, 10,00M DE FIO 2,5MM<sup>2</sup>, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ATÉ ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO</td> <td>UND.</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>01 no 1º pavim. + 02 no 2º pavim. + 01 no 3º pavimento.</td> <td>-</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>6.1.2</td> <td>18.002.0070-0</td> <td>18.002.0070-A</td> <td>VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2" BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO</td> <td>UND.</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1º pav. - wc do escritório</td> <td>-</td> <td>1,00 UNID.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2º pav. - wc func. fem</td> <td>-</td> <td>4,00 UNID.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2º pav. - wc func. Masc</td> <td>-</td> <td>2,00 UNID.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2º pav. Sala 4</td> <td>-</td> <td>1,00 UNID.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3º pav. - wc func. fem</td> <td>-</td> <td>4,00 UNID.</td> </tr> </table>	Local	Quantidade	Extensão / Aninhamento	Total	Unid.	Circulação para a rampa	1	bancas	1,00	Und.	WC feminino e masculino	2	bancas	2,00	Und.	Funcionários (inclui circulação)	5	bancas e 1 alta	6,00	Und.	Nutrição	5	bancas e 1 alta	5,00	Und.	Comunicação	4	bancas + 1 alta	6,00	Und.	Gabinete	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.	Recepção	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.	Coordenação Geral	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.	Coordenação 1º segmento	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.	Coordenação 2º segmento	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.	Coordenação Infantil	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.	EJA	3	bancas	3,00	Und.	Orientação educacional	3	bancas	3,00	Und.	Arquivo	3	bancas	3,00	Und.	Inspeção	6	bancas + 1 alta	7,00	Und.	Supervisão	6	bancas + 1 alta	7,00	Und.	Educação do campo educação ambiental	6	bancas	7,00	Und.	Financeiro/Prestação de contas	8	bancas + 2 alta	10,00	Und.	Engenharia	3	bancas + 1 alta	4,00	Und.	Infraestrutura	9	bancas + 2 media + 1 alta	10,00	Und.	avaliação	5	bancas + 1 alta	6,00	Und.			Subtotal	104,00	Und.			TOTAL GERAL TOMADAS	179,00	Unid.	5.16	18.027.0130-0	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE PATIOS OU FACHADAS EM ALUMÍNIO REPUXADO LENTE EM VIDRO TEMPERADO DIÂMETRO=300MM PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 260W, EXCLUSIVE LÂMPADA, FORNECIMENTO E	UND.	6,00				Iluminação da Fachada frontal =	-	3,00				Iluminação da Fachada lateral esquerda =	-	3,00				TOTAL	-	6,00	5.17	18.027.0445-0	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE COM RECEPTACULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	34,00				Paredes externas do prédio apenas no 1º pavimento = 8 nas laterais + 2 no fundo	-	10,00				Iluminação das rampas = 8 por rampa	-	24,00				TOTAL GERAL ARANDELAS	-	34,00	5.18	15.005.0265-0	15.005.0265-A	TUBULAGEM EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTUS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,00				Local	quant. aninhamento	extensão / aninhamento	Total				1º Pavimento - escritório, busca ativa, defesa civil, espera e RH	6,00 und	x 5,00 m	= 30,00 m				2º Pavimento - escritório cefar, auditorio A (3), sala de reunião, auditorio B, sala 01, sala 02, sala 03, sala 04 e refeitório	11,00 und	x 5,00 m	= 55,00 m				3º Pavimento - nutrição, engenharia, coord. Geral, coord. Infantil, comunicação gabinete, prestação de conta (2), avaliação, supervisão, coord. 1º segmento, coord. 2º segmento, inspeção e infraestrutura	14,00 und	x 5,00 m	= 70,00 m				TOTAL	-	-	= 155,00 m	5.19	15.005.0201-0	15.005.0201-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)	UND.	9,00				1º Pavimento - escritório e busca ativa	-	3,00				2º Pavimento - escritório cefar	-	1,00				3º Pavimento - nutrição, engenharia, coord. Geral, coord. Infantil, comunicação	-	5,00				TOTAL	-	9,00	5.20	15.005.0202-0	15.005.0202-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)	UND.	20,00				1º Pavimento - defesa civil e espera	-	2,00				2º Pavimento - auditorio A (3), sala de reunião, auditorio B, sala 01, sala 02, sala 03, sala 04, refeitório	-	10,00				3º Pavimento - gabinete, prestação de conta (2), avaliação, supervisão, coord. 1º segmento, coord. 2º segmento, inspeção	-	8,00				TOTAL	-	20,00	5.21	15.005.0206-0	15.005.0206-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 50000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)	UND.	2,00				1º Pavimento - RH	-	1,00				3º Pavimento - infraestrutura	-	1,00				TOTAL	-	2,00	6.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO					6.1	HIDRÁULICA / PEGAS					6.1.1	15.004.0265-0	15.004.0265-A	REGULADOR ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO, COMPREENDENDO 3 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4" COM 1,75M, 10,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ATÉ ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UND.	4,00				01 no 1º pavim. + 02 no 2º pavim. + 01 no 3º pavimento.	-	4,00	6.1.2	18.002.0070-0	18.002.0070-A	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2" BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	UND.	14,00				1º pav. - wc do escritório	-	1,00 UNID.				2º pav. - wc func. fem	-	4,00 UNID.				2º pav. - wc func. Masc	-	2,00 UNID.				2º pav. Sala 4	-	1,00 UNID.				3º pav. - wc func. fem	-	4,00 UNID.
Local	Quantidade	Extensão / Aninhamento	Total	Unid.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Circulação para a rampa	1	bancas	1,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
WC feminino e masculino	2	bancas	2,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Funcionários (inclui circulação)	5	bancas e 1 alta	6,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nutrição	5	bancas e 1 alta	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Comunicação	4	bancas + 1 alta	6,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Gabinete	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Recepção	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Coordenação Geral	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Coordenação 1º segmento	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Coordenação 2º segmento	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Coordenação Infantil	4	bancas + 1 alta	5,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EJA	3	bancas	3,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Orientação educacional	3	bancas	3,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Arquivo	3	bancas	3,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Inspeção	6	bancas + 1 alta	7,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Supervisão	6	bancas + 1 alta	7,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Educação do campo educação ambiental	6	bancas	7,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Financeiro/Prestação de contas	8	bancas + 2 alta	10,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Engenharia	3	bancas + 1 alta	4,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Infraestrutura	9	bancas + 2 media + 1 alta	10,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
avaliação	5	bancas + 1 alta	6,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Subtotal	104,00	Und.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		TOTAL GERAL TOMADAS	179,00	Unid.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5.16	18.027.0130-0	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE PATIOS OU FACHADAS EM ALUMÍNIO REPUXADO LENTE EM VIDRO TEMPERADO DIÂMETRO=300MM PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 260W, EXCLUSIVE LÂMPADA, FORNECIMENTO E	UND.	6,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Iluminação da Fachada frontal =	-	3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Iluminação da Fachada lateral esquerda =	-	3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			TOTAL	-	6,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5.17	18.027.0445-0	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE COM RECEPTACULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	34,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Paredes externas do prédio apenas no 1º pavimento = 8 nas laterais + 2 no fundo	-	10,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Iluminação das rampas = 8 por rampa	-	24,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			TOTAL GERAL ARANDELAS	-	34,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5.18	15.005.0265-0	15.005.0265-A	TUBULAGEM EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTUS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Local	quant. aninhamento	extensão / aninhamento	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			1º Pavimento - escritório, busca ativa, defesa civil, espera e RH	6,00 und	x 5,00 m	= 30,00 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			2º Pavimento - escritório cefar, auditorio A (3), sala de reunião, auditorio B, sala 01, sala 02, sala 03, sala 04 e refeitório	11,00 und	x 5,00 m	= 55,00 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			3º Pavimento - nutrição, engenharia, coord. Geral, coord. Infantil, comunicação gabinete, prestação de conta (2), avaliação, supervisão, coord. 1º segmento, coord. 2º segmento, inspeção e infraestrutura	14,00 und	x 5,00 m	= 70,00 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			TOTAL	-	-	= 155,00 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5.19	15.005.0201-0	15.005.0201-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)	UND.	9,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1º Pavimento - escritório e busca ativa	-	3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			2º Pavimento - escritório cefar	-	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			3º Pavimento - nutrição, engenharia, coord. Geral, coord. Infantil, comunicação	-	5,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			TOTAL	-	9,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5.20	15.005.0202-0	15.005.0202-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)	UND.	20,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1º Pavimento - defesa civil e espera	-	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			2º Pavimento - auditorio A (3), sala de reunião, auditorio B, sala 01, sala 02, sala 03, sala 04, refeitório	-	10,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			3º Pavimento - gabinete, prestação de conta (2), avaliação, supervisão, coord. 1º segmento, coord. 2º segmento, inspeção	-	8,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			TOTAL	-	20,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5.21	15.005.0206-0	15.005.0206-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 50000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 15.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, (VIDE ITEM 15.005.0265)	UND.	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1º Pavimento - RH	-	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			3º Pavimento - infraestrutura	-	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			TOTAL	-	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6.1	HIDRÁULICA / PEGAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6.1.1	15.004.0265-0	15.004.0265-A	REGULADOR ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO, COMPREENDENDO 3 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4" COM 1,75M, 10,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ATÉ ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UND.	4,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			01 no 1º pavim. + 02 no 2º pavim. + 01 no 3º pavimento.	-	4,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6.1.2	18.002.0070-0	18.002.0070-A	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2" BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	UND.	14,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1º pav. - wc do escritório	-	1,00 UNID.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			2º pav. - wc func. fem	-	4,00 UNID.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			2º pav. - wc func. Masc	-	2,00 UNID.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			2º pav. Sala 4	-	1,00 UNID.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			3º pav. - wc func. fem	-	4,00 UNID.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO

819  
190610

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BARRIO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: EM/OP 06/2021

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Q'DADE
			3º pav. - wc func. Masc		2,00 UNID.
			<b>total</b>		14,00 UNID.
6.1.3	15.004.0103-0	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO BLEVADO, COMPREENDENDO INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO.	UND	18,00
			Todos os Vasos		18,00 Unid.
6.1.4	18.005.0015-0	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	18,00
			WC masculino e feminino da Sala de Espera	2,00	Unid.
			WC masculino e feminino do Hall/ Transporte	2,00	Unid.
			WC do Escritório	1,00	Unid.
			WC feminino e masculino funcionarios 2º pavimento	6,00	Unid.
			WC Escritório Cefor	1,00	Unid.
			WC feminino e masculino funcionarios 3º pavimento	6,00	Unid.
			<b>TOTAL GERAL ASSENTOS</b>		18,00 Unid.
6.1.5	18.002.0090-0	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UND	4,00
			2º pav. - wc func. fem		1,00 UNID.
			2º pav. - wc func. Masc		1,00 UNID.
			3º pav. - wc func. fem		1,00 UNID.
			3º pav. - wc func. Masc		1,00 UNID.
			<b>total</b>		4,00 UNID.
6.1.6	15.004.0051-0	15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO.	UND	2,00
			2º pav. - wc func. Masc		1,00 UNID.
			3º pav. - wc func. Masc		1,00 UNID.
			<b>total</b>		2,00 UNID.
6.1.7	18.002.0055-0	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2", FORNECIMENTO	UND	2,00
			2º pav. - wc func. Masc		1,00 UNID.
			3º pav. - wc func. Masc		1,00 UNID.
			<b>total</b>		2,00 UNID.
6.1.8	18.002.0031-0	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1406 E SIFAO 1680 DE 1/2"X1,1/2", FORNECIMENTO.	UND	1,00
			<b>total</b>		1,00 Unid.
6.1.9	15.004.0070-0	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UND	1,00
			<b>total</b>		1,00 Unid.
6.1.10	18.016.0106-0	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE 1,12" DE ACO INOXIDAVEL AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	8,00
			WC feminino e masculino funcionarios 2º pavimento	4,00	Unid.
			WC feminino e masculino funcionarios 3º pavimento	4,00	Unid.
			<b>TOTAL GERAL BARRAS</b>		8,00 Unid.
6.1.11	18.000.0025-0	18.000.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M <sup>2</sup>	3,75
			1º pav. Na Circulação do Escritório	1,25	X 0,55 = 0,69 M <sup>2</sup>
			1º pav. Pia da copa do Escritório	2,07	X 0,55 = 1,14 M <sup>2</sup>
			2º pav. Pia da copa do Refeitório	2,25	X 0,55 = 1,24 M <sup>2</sup>
			2º pav Banheiro Escritório Cefor	1,25	X 0,55 = 0,69 M <sup>2</sup>
			<b>TOTAL GERAL</b>		3,75 M <sup>2</sup>
6.1.12	18.000.0026-0	18.000.0026-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M <sup>2</sup>	3,75
			Banheiro mascul. e femin.	1,71	X 0,55 = 0,94 M <sup>2</sup>
			Funcionario 2º pavimento, Banheiro mascul. e femin.	1,71	X 0,55 = 0,94 M <sup>2</sup>
			Funcionario 3º pavimento.	1,71	X 0,55 = 0,94 M <sup>2</sup>
			<b>TOTAL GERAL</b>		3,75 M <sup>2</sup>
6.1.13	13.065.0010-0	13.065.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM GRANITO PRETO EM PLACAS, POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATAO DE 1/8" POR PLACA E ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3 E NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO E CORANTE	M <sup>2</sup>	2,75
			1º pav. - balcão do protocolo	2,00 m	X 0,50 m = 1,00 m <sup>2</sup>
			1º pav. - balcão RH	2,00 m	X 0,50 m = 1,00 m <sup>2</sup>
			1º pav. - balcão papelaria	1,50 m	X 0,50 m = 0,75 m <sup>2</sup>
			<b>total</b>		2,75 m <sup>2</sup>
6.1.14	15.004.0060-1	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES.	UND	4,00
			1º pav. Na Circulação do Escritório		1,00 Unid.
			1º pav. Pia da copa do Escritório		1,00 Unid.
			2º pav. Pia da copa do Refeitório		1,00 Unid.
			2º pav Banheiro Escritório Cefor		1,00 Unid.
			<b>total</b>		4,00 Unid.
6.1.15	15.004.0061-0	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UND	2,00
			Banheiro mascul. e femin. Funcionario 2º pavimento.		1,00 Unid.
			Banheiro mascul. e femin. Funcionario 3º pavimento.		1,00 Unid.
			<b>total</b>		2,00 Unid.
6.1.16	18.002.0029-0	18.002.0029-A	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSAO, FORNECIMENTO	UND	10,00
			1º pav. - escritorio		1,00 UNID.
			2º pav. - wc func. fem		2,00 UNID.
			2º pav. - wc func. Masc		2,00 UNID.
			2º pav. Escritório cefor		1,00 UNID.
			3º pav. - wc func. fem		2,00 UNID.
			3º pav. - wc func. Masc		2,00 UNID.
			<b>TOTAL GERAL</b>		10,00 UNID.
6.1.17	18.013.0108-0	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1003 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UND	10,00
			Idem item cubas		10,00 Unid.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

19/06/2023  
820

MEMORIA DE CÁLCULO  
CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BARRIO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF: EMOP 06/2023

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD
6.1.18	18.006.0050-0	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	18,00
			Todos os vasos sanitário*	18,00	Unid.
6.1.19	18.006.0040-0	18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	9,00
			1º pav. Circ. Escritório e box chuveiro	2,00	Unid.
			2º pav. Wc escritório côfor (1), wc masc. Func. (2), wc fem. Func. (2)	6,00	Unid.
			3º pav. wc masc. Func. (2), wc fem. Func. (2)	2,00	Unid.
			total	9,00	Unid.
6.1.20	18.016.0040-0	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20,304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1560, 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2,00
			01 na Copa do Escritório + 01 na Copa do Refeitório	2,00	Unid.
6.1.21	18.021.0042-0	18.021.0042-A	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 200L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES,FORNECIMENTO	UND.	3,00
6.1.22	15.028.0017-0	15.028.0017-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCOMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UND.	3,00
6.1.23	06.271.0061-0	06.271.0061-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM,FORNECIMENTO	M	45,00
			1º pav. distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa -	= 15,00 m	
			2º pav. distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa -	= 15,00 m	
			3º pav. distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa -	= 15,00 m	
			total	= 45,00 m	
6.1.24	06.271.0062-0	06.271.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM,FORNECIMENTO	M	87,00
			1º pav. distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa -	= 12,00 m	
			2º pav. distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa -	= 15,00 m	
			3º pav. distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa -	= 60,00 m	
			total	= 87,00 m	
6.1.25	06.271.0063-0	06.271.0063-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM,FORNECIMENTO	M	30,00
			alimentar e caixa d'agua -	= 30,00 m	
6.1.26	06.271.0060-0	06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM,FORNECIMENTO	M	69,00
			Para dreno de ar condicionado	69,00 M	
6.1.27	15.001.0069-0	15.001.0069-A	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR INDIVIDUAL G16,PARA GAS NATURAL,ATE 16M3/H,NAS DIMENSOES INTERNAS DE 90X60X60CM,EM ALVENARIA DE TUBULOS MACIÇOS (1X1X20CM)EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,COMPORTA EM VENEZIANA DE ALUMINIO (CEG)	UND.	1,00
<b>6.2 ESGOTO</b>					
6.2.1	15.036.0048-0	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	127,00
			Ligação vasos até ao sistema sanitario (Fossa, Filtro e Sumidouro)	127,00	M
6.2.2	15.036.0040-0	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	125,00
			Ligação entre os ralos, bancada da cozinha e copa ao sistema sanitario (Fossa, Filtro e Sumidouro)	125,00	M
6.2.3	15.036.0039-0	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	62,00
			Ligação entre os lavatórios ao sistema sanitario (Fossa, Filtro e Sumidouro)	61,11	62,00 M
6.2.4	06.017.0060-0	06.017.0060-A	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,SEM DEGRANULOMEDIA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UND.	15,00
			Interligar os ramais hidrosanitarios ao sistema sanitario, (Fossa, Filtro e Sumidouro)	15,00	Unid.
6.2.5	06.017.0040-0	06.017.0040-A	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POÇOS DE VISITA, PADRAOCEADAE, DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	UND.	15,00
			Interligar os ramais hidrosanitarios ao sistema sanitario, (Fossa, Filtro e Sumidouro)	15,00	Unid.
6.2.6	15.001.0080-0	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	15,00
			Interligar os ramais hidrosanitarios ao sistema sanitario, (Fossa, Filtro e Sumidouro)	15,00	Unid.
6.2.7	15.002.0062-0	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRÉ-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2,00
			Pio das Copas	2,00	Unid.
6.2.8	15.004.0176-0	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100X50)MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PRENDENDO 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	13,00
6.2.9	15.002.0633-0	15.002.0633-A	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO MEDINDO 2000X2400MM,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	1,00
6.2.10	15.002.0665-0	15.002.0665-A	FILTRO ANAEROBIO DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO MEDINDO 2800X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	1,00
6.2.11	15.002.0673-0	15.002.0673-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2,00
6.2.12	15.036.0042-0	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	18,50
			tubo de queda para a calha de telhado.	= 18,50 m	
6.2.13	15.003.0177-0	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, COM 3º,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2,00
<b>7.0 REVESTIMENTO</b>					
7.1	13.001.0040-0	13.001.0040-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	402,02
			Material de Limpeza e Infiltração	quant.	extensão
			papelaria	13,24 m	x 3,00 m = 39,72 m²
			conselho	12,23 m	x 3,00 m = 36,69 m²
			busca ativa	4,98 m	x 3,00 m = 14,94 m²
			defesa civil	1,35 m	x 3,00 m = 4,05 m²
			hidráulica e elétrica	3,62 m	x 3,00 m = 10,86 m²
			aluminizado	15,12 m	x 3,00 m = 45,36 m²
			contagem	4,44 m	x 3,00 m = 13,32 m²
			escritório	18,67 m	x 3,00 m = 56,01 m²
			arremate dos vao das esquadras das fachadas - janelas de 2,00 x 0,70	19,77 m	x 3,00 m = 59,31 m²
			1º pav - arremate dos vao das esquadras das fachadas - janelas de 0,80 x 0,60	63,00 UNID.	5,40 m x 0,33 m = 112,27 m²
			1º pav - arremate dos vao das esquadras das fachadas - janelas de 0,80 x 0,60	4,00 UNID.	2,80 m x 0,33 m = 3,70 m²
			arremate dos vao das esquadras das fachadas - janelas de 0,70 x 0,60	1,00 UNID.	3,60 m x 0,33 m = 1,19 m²
			arremate dos vao das esquadras das fachadas - janelas de 3,20 x 0,70	4,00 UNID.	7,80 m x 0,33 m = 10,30 m²
			arremate dos vao das esquadras das fachadas - janelas de 1,50 x 0,70	10,00 UNID.	4,40 m x 0,33 m = 14,52 m²
			arremate dos vao das esquadras das fachadas - janelas de 3,15 x 0,70	2,00 UNID.	7,70 m x 0,33 m = 5,08 m²
			sub total		= 430,19 m²
			Vao à descontar		
			porta de 1,40 x 2,10 (material de limpeza e papelaria)	2,00 UNID.	1,40 m x 2,10 m = 5,88 m²
			porta de 2x 2,10 (aluminizado e contagem)	2,00 UNID.	2,00 m x 2,10 m = 8,40 m²
			porta de 0,80x 2,10 (contagem)	1,00 UNID.	0,80 m x 2,10 m = 1,68 m²
			porta de 2,00 x 2,70 (contagem)	1,00 UNID.	2,00 m x 2,70 m = 5,40 m²
			balcão de 1,50 x 1,20 (contagem)	1,00 UNID.	1,50 m x 1,20 m = 1,80 m²
			janela de 4,17 x 1,20 (contagem)	1,00 UNID.	4,17 m x 1,20 m = 5,00 m²



90660  
821  
O

MEMORIA DE CALCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BARRIO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: EMOP 06/2021

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE																																																																																																																																																																																																																		
			sub total = 28,16 m² total = 462,82 m²																																																																																																																																																																																																																				
7.2	13.001.0065-1	13.001.0065-9	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 9MM	M²	416,90																																																																																																																																																																																																																		
			<table border="1"> <tr><td>11,00</td><td>X</td><td>3,15</td><td>=</td><td>34,65</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Parede lateral direita 3º pavimento</td><td>6,00</td><td>X</td><td>1,50</td><td>=</td><td>9,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td></td><td>7,55</td><td>X</td><td>3,15</td><td>=</td><td>23,78</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Lateral direita Platabanda 3º pavimento</td><td>11,00</td><td>X</td><td>2,00</td><td>=</td><td>22,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td></td><td>6,00</td><td>X</td><td>2,00</td><td>=</td><td>12,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Fachada Frontal</td><td>7,55</td><td>X</td><td>2,00</td><td>=</td><td>15,10</td><td>M2</td></tr> <tr><td></td><td>11,00</td><td>X</td><td>4,50</td><td>=</td><td>49,50</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Parede lateral esquerda 3º pavimento</td><td>6,00</td><td>X</td><td>5,50</td><td>=</td><td>33,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td></td><td>7,55</td><td>X</td><td>6,30</td><td>=</td><td>47,57</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Platabanda lateral esquerda 3º</td><td>7,55</td><td>X</td><td>2,00</td><td>=</td><td>15,10</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Parede lateral esquerda 1º</td><td>3,00</td><td>X</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Parede fundos 3º pavimento</td><td>18,85</td><td>X</td><td>2,00</td><td>=</td><td>37,70</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Desconto de vãos das janelas de calha da cobertura</td><td>2,00</td><td>X</td><td>0,70</td><td>=</td><td>92,40</td><td>M2</td></tr> <tr><td></td><td>80,00</td><td>X</td><td>2,36</td><td>=</td><td>189,80</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: right;">SUBTOTAL</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align: right;">416,90</td></tr> </table>	11,00	X	3,15	=	34,65	M2	Parede lateral direita 3º pavimento	6,00	X	1,50	=	9,00	M2		7,55	X	3,15	=	23,78	M2	Lateral direita Platabanda 3º pavimento	11,00	X	2,00	=	22,00	M2		6,00	X	2,00	=	12,00	M2	Fachada Frontal	7,55	X	2,00	=	15,10	M2		11,00	X	4,50	=	49,50	M2	Parede lateral esquerda 3º pavimento	6,00	X	5,50	=	33,00	M2		7,55	X	6,30	=	47,57	M2	Platabanda lateral esquerda 3º	7,55	X	2,00	=	15,10	M2	Parede lateral esquerda 1º	3,00	X	2,00	=	6,00	M2	Parede fundos 3º pavimento	18,85	X	2,00	=	37,70	M2	Desconto de vãos das janelas de calha da cobertura	2,00	X	0,70	=	92,40	M2		80,00	X	2,36	=	189,80	M2	SUBTOTAL						416,90																																																																																																												
11,00	X	3,15	=	34,65	M2																																																																																																																																																																																																																		
Parede lateral direita 3º pavimento	6,00	X	1,50	=	9,00	M2																																																																																																																																																																																																																	
	7,55	X	3,15	=	23,78	M2																																																																																																																																																																																																																	
Lateral direita Platabanda 3º pavimento	11,00	X	2,00	=	22,00	M2																																																																																																																																																																																																																	
	6,00	X	2,00	=	12,00	M2																																																																																																																																																																																																																	
Fachada Frontal	7,55	X	2,00	=	15,10	M2																																																																																																																																																																																																																	
	11,00	X	4,50	=	49,50	M2																																																																																																																																																																																																																	
Parede lateral esquerda 3º pavimento	6,00	X	5,50	=	33,00	M2																																																																																																																																																																																																																	
	7,55	X	6,30	=	47,57	M2																																																																																																																																																																																																																	
Platabanda lateral esquerda 3º	7,55	X	2,00	=	15,10	M2																																																																																																																																																																																																																	
Parede lateral esquerda 1º	3,00	X	2,00	=	6,00	M2																																																																																																																																																																																																																	
Parede fundos 3º pavimento	18,85	X	2,00	=	37,70	M2																																																																																																																																																																																																																	
Desconto de vãos das janelas de calha da cobertura	2,00	X	0,70	=	92,40	M2																																																																																																																																																																																																																	
	80,00	X	2,36	=	189,80	M2																																																																																																																																																																																																																	
SUBTOTAL																																																																																																																																																																																																																							
416,90																																																																																																																																																																																																																							
7.3	16.035.0005-0	16.035.0005-A	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELVY E ELASTOMÉRICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RIOS, TUBULACOES DE RESERVIÁRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RIFLOS, CONSUMO/360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M²	140,80																																																																																																																																																																																																																		
			calha da cobertura 80,00 x 1,76 = 140,80 M2																																																																																																																																																																																																																				
7.4	13.330.0076-0	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M²	1920,54																																																																																																																																																																																																																		
			<p>nota: a execução do drywall será sobre o revestimento de piso cerâmico</p> <p><b>1º PAVIMENTO</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>compr.</th> <th>largura</th> <th>área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Recepção, espera, protocolo, dep. Mat. Limpeza, atend. Diretor, RH</td><td>7,40 m</td><td>x 18,55 m</td><td>= 137,27 m²</td></tr> <tr><td>estatística, bolsa família, transporte e parte do RH</td><td>6,30 m</td><td>x 10,00 m</td><td>= 63,00 m²</td></tr> <tr><td>busca ativa, conselho e defesa civil</td><td>5,70 m</td><td>x 18,55 m</td><td>= 105,74 m²</td></tr> <tr><td>papelaria</td><td>6,15 m</td><td>x 6,23 m</td><td>= 38,31 m²</td></tr> <tr><td>almoxarifado</td><td>9,45 m</td><td>x 4,44 m</td><td>= 42,16 m²</td></tr> <tr><td>almoxarifado</td><td>10,52 m</td><td>x 6,11 m</td><td>= 64,29 m²</td></tr> <tr><td>eletrica</td><td>3,73 m</td><td>x 3,50 m</td><td>= 13,06 m²</td></tr> <tr><td>hidraulica</td><td>8,05 m</td><td>x 2,61 m</td><td>= 21,01 m²</td></tr> <tr><td>contagem</td><td>5,62 m</td><td>x 4,44 m</td><td>= 24,96 m²</td></tr> <tr><td>mirada de mercearia</td><td>2,00 m</td><td>x 4,32 m</td><td>= 8,64 m²</td></tr> <tr><td>escritório</td><td>2,29 m</td><td>x 4,17 m</td><td>= 9,55 m²</td></tr> <tr><td>circ.</td><td>3,35 m</td><td>x 1,20 m</td><td>= 4,02 m²</td></tr> <tr><td>copa</td><td>2,87 m</td><td>x 1,70 m</td><td>= 4,88 m²</td></tr> <tr><td>banho</td><td>2,57 m</td><td>x 1,50 m</td><td>= 3,86 m²</td></tr> <tr><td>rampa</td><td>10,55 m</td><td>x 3,15 m</td><td>= 33,23 m²</td></tr> <tr><td>copa</td><td>3,30 m</td><td>x 1,94 m</td><td>= 6,40 m²</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">sub total = 661,73 m²</td></tr> </tbody> </table> <p><b>2º PAVIMENTO</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Circulação / Hall</td><td>14,29 m</td><td>x 2,89 m</td><td>= 41,13 m²</td></tr> <tr><td>reunião, parte circ., Sala 05</td><td>5,75 m</td><td>x 10,82 m</td><td>= 62,22 m²</td></tr> <tr><td>sala 02, parte circ., circ.</td><td>5,70 m</td><td>x 10,05 m</td><td>= 57,29 m²</td></tr> <tr><td>sala 01, parte auditorio A</td><td>1,20 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 3,60 m²</td></tr> <tr><td>auditorio A, auditorio B, sala de reunião</td><td>6,15 m</td><td>x 10,00 m</td><td>= 61,50 m²</td></tr> <tr><td>18,55 m</td><td>x 10,70 m</td><td>= 198,49 m²</td></tr> <tr><td>sala 04</td><td>2,78 m</td><td>x 2,50 m</td><td>= 6,95 m²</td></tr> <tr><td>irc.</td><td>1,20 m</td><td>x 2,50 m</td><td>= 3,00 m²</td></tr> <tr><td>escritório color</td><td>4,13 m</td><td>x 4,75 m</td><td>= 19,62 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Fem</td><td>1,20 m</td><td>x 1,35 m</td><td>= 1,62 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Fem</td><td>2,78 m</td><td>x 7,03 m</td><td>= 19,54 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Masc.</td><td>1,20 m</td><td>x 1,35 m</td><td>= 1,62 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Masc.</td><td>2,78 m</td><td>x 7,03 m</td><td>= 19,54 m²</td></tr> <tr><td>sala 04</td><td>4,10 m</td><td>x 6,70 m</td><td>= 27,47 m²</td></tr> <tr><td>refeitório</td><td>2,12 m</td><td>x 9,37 m</td><td>= 19,87 m²</td></tr> <tr><td>refeitório</td><td>2,20 m</td><td>x 6,23 m</td><td>= 13,71 m²</td></tr> <tr><td>copa</td><td>2,20 m</td><td>x 2,00 m</td><td>= 4,40 m²</td></tr> <tr><td>rampa</td><td>18,55 m</td><td>x 3,15 m</td><td>= 58,43 m²</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">subtotal = 614,98 m²</td></tr> </tbody> </table> <p><b>3º PAVIMENTO</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Circulação para e raspa infraestrutura</td><td>8,33 m</td><td>x 1,55 m</td><td>= 12,91 m²</td></tr> <tr><td>comunicação circ., nutrição, engenharia</td><td>10,03 m</td><td>x 7,40 m</td><td>= 74,22 m²</td></tr> <tr><td>gabinete, recepção, prestação de conta,</td><td>10,00 m</td><td>x 6,30 m</td><td>= 63,00 m²</td></tr> <tr><td>coord. Gerol. educação campo</td><td>18,55 m</td><td>x 5,70 m</td><td>= 105,74 m²</td></tr> <tr><td>coord. 1º segm., coord. 2º segm., coord. Infantil, EJA, orientação educac., arquivo, supervisão</td><td>10,00 m</td><td>x 6,30 m</td><td>= 63,00 m²</td></tr> <tr><td>18,55 m</td><td>x 10,70 m</td><td>= 198,49 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Fem</td><td>1,20 m</td><td>x 1,35 m</td><td>= 1,62 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Fem</td><td>2,78 m</td><td>x 7,03 m</td><td>= 19,54 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Masc.</td><td>1,20 m</td><td>x 1,35 m</td><td>= 1,62 m²</td></tr> <tr><td>wc func. Masc.</td><td>2,78 m</td><td>x 7,03 m</td><td>= 19,54 m²</td></tr> <tr><td>circ.</td><td>1,20 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 3,60 m²</td></tr> <tr><td>rampa</td><td>2,00 m</td><td>x 3,15 m</td><td>= 6,30 m²</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">subtotal = 569,56 m²</td></tr> </tbody> </table> <p><b>RODAPE</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>perímetro</td><td>1.342,46 m</td><td>altura</td><td></td><td>área</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x 0,10 m</td><td></td><td>=</td><td>134,25 m²</td></tr> </tbody> </table> <p><b>TOTAL GERAL PISO CERÂMICO</b> 1920,54 m²</p>	Local	compr.	largura	área	Recepção, espera, protocolo, dep. Mat. Limpeza, atend. Diretor, RH	7,40 m	x 18,55 m	= 137,27 m²	estatística, bolsa família, transporte e parte do RH	6,30 m	x 10,00 m	= 63,00 m²	busca ativa, conselho e defesa civil	5,70 m	x 18,55 m	= 105,74 m²	papelaria	6,15 m	x 6,23 m	= 38,31 m²	almoxarifado	9,45 m	x 4,44 m	= 42,16 m²	almoxarifado	10,52 m	x 6,11 m	= 64,29 m²	eletrica	3,73 m	x 3,50 m	= 13,06 m²	hidraulica	8,05 m	x 2,61 m	= 21,01 m²	contagem	5,62 m	x 4,44 m	= 24,96 m²	mirada de mercearia	2,00 m	x 4,32 m	= 8,64 m²	escritório	2,29 m	x 4,17 m	= 9,55 m²	circ.	3,35 m	x 1,20 m	= 4,02 m²	copa	2,87 m	x 1,70 m	= 4,88 m²	banho	2,57 m	x 1,50 m	= 3,86 m²	rampa	10,55 m	x 3,15 m	= 33,23 m²	copa	3,30 m	x 1,94 m	= 6,40 m²	sub total = 661,73 m²				Circulação / Hall	14,29 m	x 2,89 m	= 41,13 m²	reunião, parte circ., Sala 05	5,75 m	x 10,82 m	= 62,22 m²	sala 02, parte circ., circ.	5,70 m	x 10,05 m	= 57,29 m²	sala 01, parte auditorio A	1,20 m	x 3,00 m	= 3,60 m²	auditorio A, auditorio B, sala de reunião	6,15 m	x 10,00 m	= 61,50 m²	18,55 m	x 10,70 m	= 198,49 m²	sala 04	2,78 m	x 2,50 m	= 6,95 m²	irc.	1,20 m	x 2,50 m	= 3,00 m²	escritório color	4,13 m	x 4,75 m	= 19,62 m²	wc func. Fem	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²	wc func. Fem	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²	wc func. Masc.	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²	wc func. Masc.	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²	sala 04	4,10 m	x 6,70 m	= 27,47 m²	refeitório	2,12 m	x 9,37 m	= 19,87 m²	refeitório	2,20 m	x 6,23 m	= 13,71 m²	copa	2,20 m	x 2,00 m	= 4,40 m²	rampa	18,55 m	x 3,15 m	= 58,43 m²	subtotal = 614,98 m²				Circulação para e raspa infraestrutura	8,33 m	x 1,55 m	= 12,91 m²	comunicação circ., nutrição, engenharia	10,03 m	x 7,40 m	= 74,22 m²	gabinete, recepção, prestação de conta,	10,00 m	x 6,30 m	= 63,00 m²	coord. Gerol. educação campo	18,55 m	x 5,70 m	= 105,74 m²	coord. 1º segm., coord. 2º segm., coord. Infantil, EJA, orientação educac., arquivo, supervisão	10,00 m	x 6,30 m	= 63,00 m²	18,55 m	x 10,70 m	= 198,49 m²	wc func. Fem	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²	wc func. Fem	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²	wc func. Masc.	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²	wc func. Masc.	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²	circ.	1,20 m	x 3,00 m	= 3,60 m²	rampa	2,00 m	x 3,15 m	= 6,30 m²	subtotal = 569,56 m²				perímetro	1.342,46 m	altura		área				x 0,10 m		=	134,25 m²		
Local	compr.	largura	área																																																																																																																																																																																																																				
Recepção, espera, protocolo, dep. Mat. Limpeza, atend. Diretor, RH	7,40 m	x 18,55 m	= 137,27 m²																																																																																																																																																																																																																				
estatística, bolsa família, transporte e parte do RH	6,30 m	x 10,00 m	= 63,00 m²																																																																																																																																																																																																																				
busca ativa, conselho e defesa civil	5,70 m	x 18,55 m	= 105,74 m²																																																																																																																																																																																																																				
papelaria	6,15 m	x 6,23 m	= 38,31 m²																																																																																																																																																																																																																				
almoxarifado	9,45 m	x 4,44 m	= 42,16 m²																																																																																																																																																																																																																				
almoxarifado	10,52 m	x 6,11 m	= 64,29 m²																																																																																																																																																																																																																				
eletrica	3,73 m	x 3,50 m	= 13,06 m²																																																																																																																																																																																																																				
hidraulica	8,05 m	x 2,61 m	= 21,01 m²																																																																																																																																																																																																																				
contagem	5,62 m	x 4,44 m	= 24,96 m²																																																																																																																																																																																																																				
mirada de mercearia	2,00 m	x 4,32 m	= 8,64 m²																																																																																																																																																																																																																				
escritório	2,29 m	x 4,17 m	= 9,55 m²																																																																																																																																																																																																																				
circ.	3,35 m	x 1,20 m	= 4,02 m²																																																																																																																																																																																																																				
copa	2,87 m	x 1,70 m	= 4,88 m²																																																																																																																																																																																																																				
banho	2,57 m	x 1,50 m	= 3,86 m²																																																																																																																																																																																																																				
rampa	10,55 m	x 3,15 m	= 33,23 m²																																																																																																																																																																																																																				
copa	3,30 m	x 1,94 m	= 6,40 m²																																																																																																																																																																																																																				
sub total = 661,73 m²																																																																																																																																																																																																																							
Circulação / Hall	14,29 m	x 2,89 m	= 41,13 m²																																																																																																																																																																																																																				
reunião, parte circ., Sala 05	5,75 m	x 10,82 m	= 62,22 m²																																																																																																																																																																																																																				
sala 02, parte circ., circ.	5,70 m	x 10,05 m	= 57,29 m²																																																																																																																																																																																																																				
sala 01, parte auditorio A	1,20 m	x 3,00 m	= 3,60 m²																																																																																																																																																																																																																				
auditorio A, auditorio B, sala de reunião	6,15 m	x 10,00 m	= 61,50 m²																																																																																																																																																																																																																				
18,55 m	x 10,70 m	= 198,49 m²																																																																																																																																																																																																																					
sala 04	2,78 m	x 2,50 m	= 6,95 m²																																																																																																																																																																																																																				
irc.	1,20 m	x 2,50 m	= 3,00 m²																																																																																																																																																																																																																				
escritório color	4,13 m	x 4,75 m	= 19,62 m²																																																																																																																																																																																																																				
wc func. Fem	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²																																																																																																																																																																																																																				
wc func. Fem	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²																																																																																																																																																																																																																				
wc func. Masc.	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²																																																																																																																																																																																																																				
wc func. Masc.	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²																																																																																																																																																																																																																				
sala 04	4,10 m	x 6,70 m	= 27,47 m²																																																																																																																																																																																																																				
refeitório	2,12 m	x 9,37 m	= 19,87 m²																																																																																																																																																																																																																				
refeitório	2,20 m	x 6,23 m	= 13,71 m²																																																																																																																																																																																																																				
copa	2,20 m	x 2,00 m	= 4,40 m²																																																																																																																																																																																																																				
rampa	18,55 m	x 3,15 m	= 58,43 m²																																																																																																																																																																																																																				
subtotal = 614,98 m²																																																																																																																																																																																																																							
Circulação para e raspa infraestrutura	8,33 m	x 1,55 m	= 12,91 m²																																																																																																																																																																																																																				
comunicação circ., nutrição, engenharia	10,03 m	x 7,40 m	= 74,22 m²																																																																																																																																																																																																																				
gabinete, recepção, prestação de conta,	10,00 m	x 6,30 m	= 63,00 m²																																																																																																																																																																																																																				
coord. Gerol. educação campo	18,55 m	x 5,70 m	= 105,74 m²																																																																																																																																																																																																																				
coord. 1º segm., coord. 2º segm., coord. Infantil, EJA, orientação educac., arquivo, supervisão	10,00 m	x 6,30 m	= 63,00 m²																																																																																																																																																																																																																				
18,55 m	x 10,70 m	= 198,49 m²																																																																																																																																																																																																																					
wc func. Fem	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²																																																																																																																																																																																																																				
wc func. Fem	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²																																																																																																																																																																																																																				
wc func. Masc.	1,20 m	x 1,35 m	= 1,62 m²																																																																																																																																																																																																																				
wc func. Masc.	2,78 m	x 7,03 m	= 19,54 m²																																																																																																																																																																																																																				
circ.	1,20 m	x 3,00 m	= 3,60 m²																																																																																																																																																																																																																				
rampa	2,00 m	x 3,15 m	= 6,30 m²																																																																																																																																																																																																																				
subtotal = 569,56 m²																																																																																																																																																																																																																							
perímetro	1.342,46 m	altura		área																																																																																																																																																																																																																			
		x 0,10 m		=	134,25 m²																																																																																																																																																																																																																		
7.5	13.025.0016-0	13.025.0016-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, EXCLUSIVE ESTES, CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DECIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	368,76																																																																																																																																																																																																																		
			<p><b>1º PAVIMENTO</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>WC Escritório</td><td>8,64 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 25,92 m²</td></tr> <tr><td>Copa Escritório</td><td>9,04 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 27,12 m²</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">subtotal = 53,04 m²</td></tr> </tbody> </table> <p><b>2º PAVIMENTO</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>WC masculino funcionarios</td><td>22,36 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 67,08 m²</td></tr> <tr><td>WC feminino funcionarios</td><td>22,36 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 67,08 m²</td></tr> <tr><td>WC Escritório Color</td><td>7,40 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 22,20 m²</td></tr> <tr><td>copa</td><td>8,40 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 25,20 m²</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">subtotal = 181,56 m²</td></tr> </tbody> </table> <p><b>3º PAVIMENTO</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>WC masculino funcionarios</td><td>22,36 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 67,08 m²</td></tr> <tr><td>WC feminino funcionarios</td><td>22,36 m</td><td>x 3,00 m</td><td>= 67,08 m²</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">subtotal = 134,16 m²</td></tr> </tbody> </table> <p><b>total geral</b> = 368,76 m²</p>	WC Escritório	8,64 m	x 3,00 m	= 25,92 m²	Copa Escritório	9,04 m	x 3,00 m	= 27,12 m²	subtotal = 53,04 m²				WC masculino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²	WC feminino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²	WC Escritório Color	7,40 m	x 3,00 m	= 22,20 m²	copa	8,40 m	x 3,00 m	= 25,20 m²	subtotal = 181,56 m²				WC masculino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²	WC feminino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²	subtotal = 134,16 m²																																																																																																																																																																											
WC Escritório	8,64 m	x 3,00 m	= 25,92 m²																																																																																																																																																																																																																				
Copa Escritório	9,04 m	x 3,00 m	= 27,12 m²																																																																																																																																																																																																																				
subtotal = 53,04 m²																																																																																																																																																																																																																							
WC masculino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²																																																																																																																																																																																																																				
WC feminino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²																																																																																																																																																																																																																				
WC Escritório Color	7,40 m	x 3,00 m	= 22,20 m²																																																																																																																																																																																																																				
copa	8,40 m	x 3,00 m	= 25,20 m²																																																																																																																																																																																																																				
subtotal = 181,56 m²																																																																																																																																																																																																																							
WC masculino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²																																																																																																																																																																																																																				
WC feminino funcionarios	22,36 m	x 3,00 m	= 67,08 m²																																																																																																																																																																																																																				
subtotal = 134,16 m²																																																																																																																																																																																																																							



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PMSPA  
1906/20

Folha nº 822

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAURO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF: EMOP 06/2021

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD
7.6	13.030.0290-0	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X37)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.023.0016	M2	360,76
			IGUAL AO ITEM 7.5 - ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO = 360,76 m²		
7.7	13.180.0015-1	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1760,29
			<b>1º PAVIMENTO</b>		
			Local Compr. largura área		
			1º pavimento		
			Recepção, espera, protocolo, dep. Met. Limpeza, atend. Diretor, RH	7,40 m	x 10,55 m = 137,27 m²
			estatística, bolsa família, transporte e parte do RH	6,30 m	x 10,00 m = 63,00 m²
			busca ativa, conselho e defesa civil	5,70 m	x 18,55 m = 105,74 m²
			papelaria	6,15 m	x 6,23 m = 38,31 m²
			almozenado	8,46 m	x 4,44 m = 37,56 m²
			WC feminino e masculino (inclui o hall)		= 0,00 m²
			almozenado	10,52 m	x 6,11 m = 64,28 m²
			eletrica	3,73 m	x 3,50 m = 13,06 m²
			hidraulica	0,05 m	x 2,61 m = 21,01 m²
			contagem	5,62 m	x 4,44 m = 24,95 m²
			mirada do mercadoria	2,00 m	x 4,32 m = 8,64 m²
			escritorio	2,29 m	x 4,17 m = 9,56 m²
			circ.	3,35 m	x 1,20 m = 4,02 m²
			copa	2,97 m	x 1,70 m = 5,05 m²
			banho	2,97 m	x 1,50 m = 4,46 m²
			rampa	18,55 m	x 3,15 m = 58,43 m²
			copa	3,30 m	x 1,94 m = 6,40 m²
			sub total		= 601,73 m²
			<b>2º PAVIMENTO</b>		
			Circulação / Hall	14,20 m	x 2,08 m = 41,13 m²
			reunião, parte circ. Sala 05	5,75 m	x 10,02 m = 62,22 m²
			sala 02, parte circ.	5,70 m	x 10,06 m = 57,29 m²
			circ.	1,20 m	x 3,00 m = 3,60 m²
			sala 01, parte-auxiliar A'	6,15 m	x 10,00 m = 61,50 m²
			auditório A, auditório B, sala de reunião	18,55 m	x 10,70 m = 198,49 m²
			saleta	2,78 m	x 2,50 m = 6,95 m²
			vc	1,20 m	x 2,50 m = 3,00 m²
			escritorio cefor	4,13 m	x 4,75 m = 19,62 m²
			vc func. Fem	1,20 m	x 1,36 m = 1,62 m²
			vc func. Fem	2,78 m	x 7,03 m = 19,54 m²
			vc func. Masc.	1,20 m	x 1,36 m = 1,62 m²
			vc func. Masc.	2,78 m	x 7,03 m = 19,54 m²
			sala 04	4,10 m	x 6,00 m = 24,60 m²
			refeitório	2,12 m	x 8,37 m = 17,74 m²
			refeitório	2,20 m	x 6,23 m = 13,71 m²
			copa	2,20 m	x 2,00 m = 4,40 m²
			rampa	18,55 m	x 3,15 m = 58,43 m²
			sub total		= 614,99 m²
			<b>3º PAVIMENTO</b>		
			Circulação para a rampa	8,33 m	x 1,55 m = 12,91 m²
			infraestrutura	10,03 m	x 7,40 m = 74,22 m²
			comunicação, circ., nutrição, enoanhará	10,00 m	x 6,30 m = 63,00 m²
			gabinete, recepção, prestação de conta.	18,55 m	x 5,70 m = 105,74 m²
			coord. Geral, educação campo	10,00 m	x 6,30 m = 63,00 m²
			coord. 1º segm., coord. 2º segm. coord. infantil, EJA, orientação educac., arquivo, supervisão	18,55 m	x 10,70 m = 198,49 m²
			vc func. Fem	1,20 m	x 1,35 m = 1,62 m²
			vc func. Fem	2,78 m	x 7,00 m = 19,54 m²
			vc func. Masc.	1,20 m	x 1,35 m = 1,62 m²
			vc func. Masc.	2,78 m	x 7,03 m = 19,54 m²
			circ.	1,20 m	x 3,00 m = 3,60 m²
			rampa	2,00 m	x 3,15 m = 6,30 m²
			sub total		= 569,58 m²
			<b>TOTAL GERAL FORRO GESSO = 1.766,29 m²</b>		
9.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
8.1	13.370.0010-0	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO NA ESPESSURA DE 8CM NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,60X1,80M, COM SARRAFOS DE MADEIRAS INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	357,76
			Calçada no entorno do prédio:	perímetro 191,94 m largura 1,50 m área = 227,91 m²	
			Acesso Recepção: Área:	10,55 m x 7,00 m = 129,85 m²	
			<b>TOTAL CALÇADAS = 357,76 m²</b>		
8.2	13.301.0130-1	13.301.0130-B	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 NA ESPESSURA DE 3,5CM	M2	666,46
			1º PAVIMENTO (Conforme Item Piso cerâmico) = 666,46 m²		
			Nota: O contrapiso dos demais pavimentos estão prontos. O contrapiso das rampas esta computado neste quantitativo.		
8.3	06.085.0025-0	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M2	738,54
			Piso em brita= Área do lote - Área da construção - Área de calçadas, acesso e passeio.		
			Área Piso em Brita= 1912,50 - 816,20 - 201,79= 738,54	M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

823  
19/06/2020

MEMORIA DE CALCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: EMOP 06/2021

ITEM	CODIGO EMOP OBRERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTOE
<b>9.0</b>					
<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>9.1</b>					
<b>PORTA MADEIRA</b>					
9.1.1	14.006.0155-0	14.006.0155-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 140X210X3CM.EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM.EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	7,00
			2º Pavimento (rampa, circulação, sala 02, sala 03, auditorio)	6,00	Unid.
			3º Pavimento (rampa)	1,00	Unid.
			<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>	<b>Unid.</b>
9.1.2	14.006.0150-0	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM.EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM.EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00
			1º pavimento (Material de limpeza)	2,00	Unid.
9.1.3	14.006.0101-0	14.006.0101-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 140X210X3,5CM.EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM.CONFORME PROJETO TIPO N°6063/EMOP_EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00
			1º Pavimento (espera e defesa civil)	2,00	Unid.
			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>Unid.</b>
9.1.4	14.006.0091-0	14.006.0091-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM.ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM.EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00
			Porta estrema Escritório - 1º Pavimento (0.80X2,10)	1,00	Unid.
9.1.5	14.006.0010-0	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM.EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	44,00
			1º Pavimento (0.80X2,10) (escritório, eletnica, atmosférico, busca ativa, conselho, estatística, transporte, educação, protocolo, material de limpeza, atendimento diutor, m.)	14,00	Unid.
			2º Pavimento (0.80X2,10) (sala, escritório, reunião, refeitório, sala 04, vc masc, vc fem, sala f, auditorio b, sala de reunião)	11,00	Unid.
			3º Pavimento (0.80X2,10) (infraestrutura, vc masc, vc fem, mitação, engenharia, comunicação, recepção, gabinete, prestação de conta, educação de campo, coord. Geral, coord 2º segmento, supervisão, coord, 1º segmento, inspeção, coord, infantil, eja, orientação educacional, arquivo)	19,00	Unid.
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>44,00</b>	<b>Unid.</b>
9.1.6	14.006.0014-0	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM.EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00
			2º Pavimento (0.60X2,10) (banheiro escritório)	1,00	Unid.
9.1.7	14.006.0104-0	14.006.0104-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 55X160X3,5CM.CONFORME PROJETO TIPO N°6063/EMOP_EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	12,00
			2º Pavimento (porta dos box)	6,00	Unid.
			3º Pavimento (porta dos box)	6,00	Unid.
			<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>	<b>UNID</b>
9.1.8	14.006.0103-0	14.006.0103-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X160X3,5.CONFORME PROJETO TIPO N°6063/EMOP_EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	4,00
			2º Pavimento (porta dos box)	2,00	Unid.
			3º Pavimento (porta dos box)	2,00	Unid.
			<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>UNID</b>
9.1.9	14.006.0025-0	14.006.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 100X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00
			1º pavimento - almoxarifado (porta de 2,00 x 2,10)	2,00	Unid.
9.1.10	14.006.0405-0	14.006.0405-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,20
			1º pavimento - almoxarifado (porta de 2,00 x 2,10)	6,20	m
9.1.11	14.006.0409-0	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	34,80
			1º pavimento - almoxarifado (porta de 2,00 x 2,10)	1,00 und. x 6,20 m x 2,00 ld = 12,40 m	
			1º Pavimento (espera e defesa civil) (porta de 1,40 x 2,10)	2,00 und. x 5,60 m x 2,00 ld = 22,40 m	
			<b>Total</b>	<b>= 34,80 m</b>	
<b>9.2</b>					
<b>FERRO</b>					
9.2.1	14.002.0025-0	14.002.0025-A	PORTA DE ENROLAR EM PERFS DE AÇO EM "U", 20X2MM,FORMANDO RETANGULOS VAZADOS, CORRENDO EM GUIAS COM ENROLAMENTO EM EIXO HORIZONTAL SUPERIOR,COMPLETA FECHAMENTO COM CADEADO DE PISO INCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,40
			1º pavimento Entrada de Mercado/az	2,00 X 2,70 m = 5,40	M2
9.2.2	14.002.0166-0	14.002.0166-A	GRADE DE AÇO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPAÇADAS DE 10CM,FIÇADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,94
			Janelas e Basculantes		
			1º Pavimento	2,20 X 0,80 X 3,00 = 5,94	M2
9.2.3	14.002.0013-0	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1,14"X1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1,12"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,24
			Porta de grade do Hall de entrada da Defesa Civil e Transporte	2,00 und. x 1,60 X 2,20 = 7,04	M2
			porta escritorio-	1,00 und. x 1,00 X 2,20 = 2,20	M2
			<b>Total</b>	<b>= 9,24</b>	<b>M2</b>
<b>9.3</b>					
<b>VIDROS</b>					
9.3.1	14.004.0121-0	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	125,69
			Janelas e Basculantes		
			1º Pavimento		
			escritorio	4,17 X 1,20 X 1,00 = 5,00	M2
			recepção (2), RH (2), transporte (1), defesa civil (2), busca ativa (2), mat limp, (2), Hidráulica (1), almoxarifado (3), papelaria (2)	2,00 X 0,70 X 17,00 = 23,80	M2
			copa	1,20 X 0,60 X 1,00 = 0,72	M2
			escritório (1) e banheiro (1)	0,60 X 0,60 X 2,00 = 0,96	M2
			vão de atendimento protocolo	2,00 X 1,00 X 1,00 = 2,00	M2
			vão de atendimento RH	2,00 X 1,00 X 1,00 = 2,00	M2
			2º Pavimento		
			Fachada	3,20 X 0,70 X 2,00 = 4,48	M2
			Fachada	1,50 X 0,70 X 3,00 = 3,15	M2
			rampa	3,15 X 0,70 X 1,00 = 2,21	M2
			circulação	1,50 X 1,20 X 1,00 = 1,80	M2
			sala 01 (2), sala 02 (2), sala 03 (2), auditorio A (7), auditorio B (2), sala de reunião (3), vc func masc, (1), vc func, Fem, (1), sala 04 (2), refeitório (1), circ, (1), escritorio (1).	2,00 X 0,70 X 25,00 = 35,00	M2





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PISTA  
19/06/20  
824  
2

MEMORIA DE CALCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: ENOP 06/2021

ITEM	CODIGO ENOP ONERADO	CODIGO ENOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UND	QTDE	
			copo (1), e wc soleira (1)	0,09	X	0,60	X	2,00	= 0,96	M2	
			<b>3º Pavimento</b>								
			Fachada	3,30	X	0,70	X	2,00	= 4,62	M2	
			Fachada	1,50	X	0,70	X	3,00	= 3,15	M2	
			rampa	3,15	X	0,70	X	1,00	= 2,21	M2	
			Infraestrutura (2), engenharia (1), financeiro/prestação de contas (2), educação no campo (2), supervisão: (1), inspeção (1), arquivo (1), coord. infantil (1), coord. 1º segmento (1), coord. 2º segmento (1), coord. Geral (2), gabinete (2), comunicação (1), nutrição (1), vc func. fem (1), vc func. masc.(1)	2,00	X	0,70	X	21,00	= 29,40	M2	
			circul.	1,55	X	0,70	X	1,00	= 1,09	M2	
			circul. (1), eia(1), orientação educacional (1)	1,50	X	0,70	X	3,00	= 3,15	M2	
			<b>TOTAL GERAL</b>						<b>= 125,69</b>	<b>M2</b>	
9.3.2	14.004.0025-0	14.004.0025-A	<b>VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>						M2	140,86	
			<b>1º PAVIMENTO</b>								
			ambiente	extensão		altura		área			
			educação inclusiva	9,07 m		x 1,20 m		= 10,88 m²			
			estatística e bolsa família	6,37 m		x 1,20 m		= 10,04 m²			
			conselho	5,70 m		x 1,20 m		= 6,84 m²			
			busca ativa	3,85 m		x 1,20 m		= 4,62 m²			
					<b>total</b>		<b>= 32,39 m²</b>				
			descontar vão de portas								
			portas de 0,80 x 2,10 - educação inclusiva (1), estatística (1), conselho (1), busca ativa(1).	0,80 m		x 0,30 m		x 4,00 un = 0,96 m²			
					<b>total 1º pav.</b>		<b>= 31,43 m²</b>				
			<b>2º PAVIMENTO</b>								
			sala 01	6,10 m		x 1,20 m		= 7,32 m²			
			sala 02	5,90 m		x 1,20 m		= 6,96 m²			
			sala 03	6,10 m		x 1,20 m		= 7,32 m²			
			reunião	4,46 m		x 1,20 m		= 5,35 m²			
			refeição	7,98 m		x 1,20 m		= 9,58 m²			
					<b>total</b>		<b>= 36,53 m²</b>				
			descontar vão de portas								
			portas 0,80 x 2,10 - reunião (1), sala 01 (1)	0,80 m		x 0,30 m		x 2,00 un = 0,48 m²			
			porta 1,40 x 2,10 - sala 03 (1); sala 02 (1)	1,40 m		x 0,30 m		x 2,00 un = 0,84 m²			
					<b>total 2º pav.</b>		<b>= 35,21 m²</b>				
			<b>3º PAVIMENTO</b>								
			infraestrutura	7,40 m		x 1,20 m		= 8,88 m²			
			engenharia	3,10 m		x 1,20 m		= 3,72 m²			
			Financeiro/Prestação de contas	6,80 m		x 1,20 m		= 10,56 m²			
			Educação do campo educação preventiva	6,20 m		x 1,20 m		= 7,44 m²			
			supervisão	3,52 m		x 1,20 m		= 4,22 m²			
			inspeção	3,46 m		x 1,20 m		= 4,15 m²			
			Orientação educacional	3,65 m		x 1,20 m		= 4,38 m²			
			oja	3,65 m		x 1,20 m		= 4,38 m²			
			coord. 1º segmento	3,46 m		x 1,20 m		= 4,15 m²			
			coord. 2º segmento	3,46 m		x 1,20 m		= 4,15 m²			
			coord. Geral	6,20 m		x 1,20 m		= 7,44 m²			
			recepção	5,70 m		x 1,20 m		= 6,84 m²			
			comunicação	3,05 m		x 1,20 m		= 3,66 m²			
			nutrição	3,00 m		x 1,20 m		= 3,60 m²			
					<b>total</b>		<b>= 77,58 m²</b>				
			descontar vão de portas								
			portas 0,80 x 2,10 - infraestrutura (1), engenharia (1), financeiro (1), educação de campo (1), supervisão (1), inspeção (1), orientação educacional (1), EJA (1), coord. 1º segmento (1), coord. 2º segmento (1), coord. Geral (1), recepção (1), comunicação (1), nutrição (1)	0,80 m		x 0,30 m		x 14,00 un = 3,36 m²			
					<b>total 3º pav.</b>		<b>= 74,22 m²</b>				
			<b>TOTAL GERAL VIDRO DIVISÓRIAS = 140,86 m²</b>								
9.4			<b>FERRAGENS</b>								
9.4.1	14.007.0040-0	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC./COLOC./DE- FECHADURA TIPO GORGÊ/TRINCO REVERSIVEL, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; ENTRADA E ROSETA CIRCULARES LATÃO, LAMINADO ACABAMENTO CROMADO; MANONETA TIPO ALAVANCA EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADILHAS FERRO GALVANIZADO						UND.	45,00	
			1º Pavimento (0,80X2,10)					14,00		Unid.	
			2º Pavimento (0,80X2,10)					11,00		Unid.	
			3º Pavimento (0,80X2,10)					19,00		Unid.	
			2º Pavimento (0,60X2,10)					1,00		Unid.	
			<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>45,00</b>	<b>Unid.</b>	
9.4.2	14.007.0095-0	14.007.0095-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNEC./COLOC./DE- FECHADURA COM CHAVE BI-PARTIDA, LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 4- 03M DE TRILHO EM "U", DE FERRO; 4 ROLDANAS DE FERRO; 4 GUIAS DE LATÃO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA; 4- 03M DE CAVALETA DE ALUMIN., TAMANHO 2, 60MMX3/4"=2 CONCHAS, COM PUNO PARA CHAVE, EM LATÃO CROMADO						UND.	1,00	
			Almoxarifado					1,00		Unid.	
9.4.3	14.007.0025-0	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC./COLOC./DE- FECHADURA CILINDRO, DE LATÃO MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO; ENTRADA CIRCULAR, LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; ROSETA CIRCULAR, LATÃO, ACAB. CROMADO; MANONETA TIPO ALAVANCA, LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 6 DOBRADILHAS 3"X3" LATÃO, CROMADO; CIPINOS, BOLAS E ANEIS DE LATÃO E 2 FECHOS						UND.	10,00	
			1º pav. - Material de limpeza, defesa civil e acesso a recepção					3,00		Unid.	
			2º pav - rampa, circ., sala 02, sala 03, auxiliar A					6,00		Unid.	
			3º pav. - rampa					1,00		Unid.	
			<b>TOTAL GERAL =</b>						<b>10,00</b>	<b>Unid.</b>	
9.4.4	14.007.0296-0	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANÇA FIXA, FORNECIMENTO						UND.	16,00	
			2º Pavimento (porta dos baix)					8,00		Unid.	
			3º Pavimento (porta dos baix)					8,00		Unid.	
			<b>TOTAL GERAL</b>						<b>16,00</b>	<b>UND</b>	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF: EMOP 09/2021

190612  
825  
2

ITEM	CODIGO EMOP ONERADO	CODIGO EMOP DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD
9.4.5	14.002.0220-0	14.002.0220-A	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,14", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Rampa extensão 1º pav / 2º pav. 64,30 m 2º pav / 3º pav. 71,91 m total 136,21 m	M	136,21
9.4.6	14.007.0175-0	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTATO DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DOVIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VER ITEM 14.807.0190) ESSE ITEM FOI CONSIDERADO PARA FIXAÇÃO DAS JANELAS DE VIDRO TEMPERADO IGUAL QUANTIDADE DO ITEM DE JANELA DE VIDRO TEMPERADO	UND	89,00
10.0 PINTURA					
10.1	17.017.0010-0	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS COM REVESTIMENTO LISO INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DO PO RESIDUAL perimetro altura area Fachada 151,94 m x 11,10 m = 1.686,53 m²	M2	1686,53
10.2 ACRILICA					
10.2.1	17.025.0005-1	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO, BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO Parêdes externas perimetro altura area fachada 151,94 m x 11,10 m = 1.686,53 m² vão a descontar largura altura quant area janela 2,00 x 0,70 2,00 m x 0,70 m x 63,00 und. = 86,20 m² do 1º pavimento 4,17 m x 1,20 m x 1,00 und. = 5,00 m² 1,20 m x 0,60 m x 1,00 und. = 0,72 m² 0,80 m x 0,60 m x 2,00 und. = 0,96 m² 2,00 m x 1,00 m x 1,00 und. = 2,00 m² 2,00 m x 1,00 m x 2,00 und. = 4,00 m² do 2º pavimento 0,80 m x 0,60 m x 2,00 und. = 0,96 m² do 3º pavimento 1,55 m x 0,70 m x 1,00 und. = 1,09 m² 1,50 m x 0,70 m x 3,00 und. = 3,15 m² sub total vãos a descontar = 106,88 m² Subtotal = 1.589,46 m² Parêdes internas e Teto 1º Pavimento: perimetro altura area Espera, Recepção e Arquivo 36,83 m x 2,75 m = 101,28 m² Protocolo 17,68 m x 2,75 m = 48,62 m² dep. Mat. Limpe 8,82 m x 2,75 m = 24,26 m² atendimento diretor 12,38 m x 2,75 m = 34,05 m² RH 40,64 m x 2,75 m = 111,76 m² circ. 19,38 m x 2,75 m = 53,28 m² educação inclusiva 12,26 m x 2,75 m = 33,72 m² Matrícula estatística e bolsa família 10,90 m x 2,75 m = 29,98 m² Transporte 16,56 m x 2,75 m = 45,54 m² defeza civil 27,40 m x 2,75 m = 75,35 m² conselho 21,36 m x 2,75 m = 58,74 m² busca ativa 22,36 m x 2,75 m = 61,49 m² papeliaria 36,90 m x 2,75 m = 101,70 m² anilografado 38,42 m x 2,75 m = 105,66 m² hidraulica e eletrica 20,20 m x 2,75 m = 55,55 m² contador 28,76 m x 2,75 m = 79,09 m² escritorio / circ. 19,02 m x 2,75 m = 52,30 m² rampa 59,15 m x 2,75 m = 162,66 m² 459,06 m Subtotal = 1.259,49 m² TETO - IGUAL ÁREA DE PORRO descontar vão de portas portas de 0,80 x 2,10 - educação inclusiva (1), estatística (1), conselho (1), busca ativa (1). 0,00 m x 2,10 m x 14,00 un = 23,02 m² 2,00 m x 2,10 m x 1,00 un = 4,20 m² descontar vão de janelas 2,00 m x 0,70 m x 17,00 und. = 23,80 m² 4,17 m x 1,20 m x 1,00 und. = 5,00 m² 1,20 m x 0,60 m x 1,00 und. = 0,72 m² 0,80 m x 0,60 m x 2,00 und. = 0,96 m² 2,00 m x 1,00 m x 1,00 und. = 2,00 m² 2,00 m x 1,00 m x 2,00 und. = 4,00 m² sub total a descontar = 64,28 m² Subtotal 1º pav. = 1.797,01 m² 2º Pavimento: Circulação / Hall 36,32 m x 2,75 m = 99,88 m² Refeitório 25,64 m x 2,75 m = 70,51 m² Sala 04 20,20 m x 2,75 m = 55,55 m² CIRC. 7,40 m x 2,75 m = 20,35 m² CIRC. 69,90 m x 2,75 m = 192,23 m² Auditório "A" 38,32 m x 2,75 m = 105,38 m² Sala de Reuniões 24,88 m x 2,75 m = 68,42 m² Auditório "B" 28,42 m x 2,75 m = 78,16 m² Sala 01 19,54 m x 2,75 m = 53,74 m² Sala 02 27,60 m x 2,75 m = 75,90 m² Sala 03 19,54 m x 2,75 m = 53,74 m² Reunião 16,16 m x 2,75 m = 44,44 m²	M2	5307,29



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RMSPA  
1906/20

Folha Nº 826

MEMORIA DE CALCULO  
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF: EMOP 09/2024

ITEM	CODIGO EMOP ORÇAMENTARIO	CODIGO EMOP DESCRICIONARIO	ESPECIFICACAO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD
			Escritorio Cefer 17,76 m x 2,75 m = 48,94 m <sup>2</sup> Saleta 13,56 m x 2,75 m = 37,29 m <sup>2</sup> rampa 59,15 m x 2,75 m = 162,66 m <sup>2</sup> sub total paredes = 1.161,45 m <sup>2</sup> sub total teto = 614,99 m <sup>2</sup> TETO - IGUAL ÁREA DE FORRO descontar vão de portas portas 0,80 x 2,10 - reunião (1), sala 01 (1) 0,80 m x 2,10 m x 11,00 und. = 18,48 m <sup>2</sup> porta 1,40 x 2,10 - sala 03 (1), sala 02 (1) 1,40 m x 2,10 m x 5,00 und. = 14,70 m <sup>2</sup> 2º Pavimento (0,60x2,10) (banheiro escritório) 0,60 m x 2,10 m x 1,00 und. = 1,26 m <sup>2</sup> janela 2,00 x 0,70 2,00 m x 0,70 m x 25,00 und. = 35,00 m <sup>2</sup> 0,80 m x 0,60 m x 2,00 und. = 0,96 m <sup>2</sup> subtotal vão a desc = 70,40 m <sup>2</sup> Subtotal 1º pav = 1.706,44 m <sup>2</sup>		
			3º Pavimento Circulação para a rampa 91,84 m x 2,75 m = 252,56 m <sup>2</sup> circulação 7,40 m x 2,75 m = 20,35 m <sup>2</sup> Nutrição 14,40 m x 2,75 m = 39,60 m <sup>2</sup> Engenharia 13,04 m x 2,75 m = 37,51 m <sup>2</sup> Comunicação 14,50 m x 2,75 m = 39,80 m <sup>2</sup> Gabinete 19,88 m x 2,75 m = 54,62 m <sup>2</sup> Recepção 19,80 m x 2,75 m = 54,45 m <sup>2</sup> Financeira/Prestação de contas 33,60 m x 2,75 m = 92,40 m <sup>2</sup> Coordenação Geral 20,80 m x 2,75 m = 57,20 m <sup>2</sup> Educação do campo 19,84 m x 2,75 m = 54,56 m <sup>2</sup> Coordenação 2º segmento 24,00 m x 2,75 m = 66,00 m <sup>2</sup> supervisão 23,04 m x 2,75 m = 63,36 m <sup>2</sup> Coordenação 1º segmento 15,40 m x 2,75 m = 42,35 m <sup>2</sup> Inspeção 22,92 m x 2,75 m = 63,03 m <sup>2</sup> coord. infantil 16,76 m x 2,75 m = 46,09 m <sup>2</sup> EJA 14,60 m x 2,75 m = 40,15 m <sup>2</sup> Orientação educacional 14,92 m x 2,75 m = 41,03 m <sup>2</sup> Arquivo 15,50 m x 2,75 m = 42,63 m <sup>2</sup> rampa 59,15 m x 2,75 m = 162,66 m <sup>2</sup> sub total paredes = 1.270,42 m <sup>2</sup> sub total teto = 569,58 m <sup>2</sup> TETO - IGUAL ÁREA DE FORRO descontar vão de portas portas 0,80 x 2,10 - infraestrutura (1), engenharia (1), financeiro (1), educação do campo (1), supervisão (1), inspeção (1), orientação educacional (1), EJA (1), coord. 1º segmento (1), coord. 2º segmento (1), coord. Geral (1), recepção (1), comunicação (1), nutrição (1) 0,80 m x 2,10 m x 19,00 und. = 31,92 m <sup>2</sup> descontar vão de janelas 1,50 m x 0,70 m x 1,00 und. = 1,09 m <sup>2</sup> 1,50 m x 0,70 m x 3,00 und. = 3,15 m <sup>2</sup> subtotal de vãos a desconta = 36,16 m <sup>2</sup> subtotal 3º pav = 1.093,04 m <sup>2</sup> TOTAL GERAL = 5.307,29 m <sup>2</sup>		
10.3			ESMALTE SINTÉTICO		
10.3.1	17.017.0050-0	17.017.0050-A	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	340,74
			Portas internas: 1,40 m x 2,10 m x 6,00 und. x 3,00 = 52,92 m <sup>2</sup> Portas internas: 1,20 m x 2,10 m x 1,00 und. x 3,00 = 7,56 m <sup>2</sup> Portas internas: 0,80 m x 2,10 m x 48,00 und. x 3,00 = 241,52 m <sup>2</sup> Portas internas: 0,50 m x 2,10 m x 1,00 und. x 3,00 = 3,15 m <sup>2</sup> Portas internas: 0,60 m x 1,60 m x 12,00 und. x 3,00 = 34,56 m <sup>2</sup> TOTAL = 340,74 m <sup>2</sup>		
10.4			FERRÃO		
10.4.1	17.017.0350-0	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRÃO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO INCLUSIVE LIXAMENTO LEVELIMPEZA,DESSECADOR,UMBRANTE E DUAS DEMOS DE ACABAMENTO, COM ESMALTE SINTETICO,BRILHANTE OU ACETINADO	M	27,28
			1º Pavimento Área de todas as grades largura altura quant. coef. Emop. área 2,00 m x 0,90 m x 3,00 und. x 2,00 = 10,00 m <sup>2</sup> 1,50 m x 2,20 m x 2,00 und. x 2,00 = 14,08 m <sup>2</sup> 1,00 m x 1,20 m x 1,00 und. x 3,00 = 2,40 m <sup>2</sup> TOTAL = 27,28 m <sup>2</sup>		
11.0			TELHADO		
11.1	16.001.0060-0	16.001.0060-A	MADRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3'x3' E 3'x4,1/2',EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE MEDIDO PELA AREA REAL DO MADRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	570,36
			Área do telhado c/inação largura compr. área 11,00 m x 9,06 m = 99,66 m <sup>2</sup> 11,00 m x 9,06 m = 99,66 m <sup>2</sup> 6,00 m x 5,25 m = 31,50 m <sup>2</sup> 6,00 m x 5,25 m = 31,50 m <sup>2</sup> 6,00 m x 9,06 m = 54,36 m <sup>2</sup> 6,00 m x 9,06 m = 54,36 m <sup>2</sup> 11,00 m x 9,06 m = 99,66 m <sup>2</sup> 11,00 m x 9,06 m = 99,66 m <sup>2</sup> total = 570,36 m <sup>2</sup> observação: o telha terá a inclinação de 10%, a cada 100cm (1 metro) na horizontal, o telhado sobe 10cm na vertical		
11.2	16.001.0085-0	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA EM PECAS DE 3'x3'-VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	570,36
11.3	16.004.0015-0	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORÇADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	570,36
11.4	16.005.0027-0	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,8X500MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	151,94
			Todo parafuso das paredes internas 10,85x11+4,20+6+4,20+6+4,20+11+19,85+11+4,20+6+4,20+6+4,20+6+4,20+11 = 151,94 m		
12.0			LIMPEZA FINAL		
12.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAUBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE PARA RETIADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VDE ITEM 04.014.0110)	UNID.	9,00



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

ALIANÇA DE ESCOLAS MUNICIPAIS DO RJ  
**ESCOLA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - DESONERADO**

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

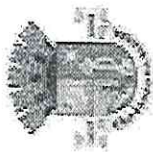
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.: EMOP 08/2021 - BDI 26,59%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês R\$	2º Mês R\$	3º Mês R\$	4º Mês R\$	5º Mês R\$	6º Mês R\$	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 22.170,45						22.170,45	1,16%
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55% R\$ 29.258,10	45% R\$ 29.258,10					65.017,98	3,40%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		50% R\$ 1.472,45	50% R\$ 1.472,45				2.944,89	0,15%
4.0	ALVENARIA	50% 45.028,34	50% 45.028,34					90.056,67	4,71%
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				45% 178.838,19	55% 218.580,02		397.418,21	20,78%
6.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO		30% R\$ 26.309,48	30% R\$ 26.309,48	20% R\$ 17.539,65	20% R\$ 17.539,65		87.698,25	4,58%
7.0	REVESTIMENTO		30% R\$ 122.637,32	30% R\$ 122.637,32	40% R\$ 163.516,43			408.791,07	21,37%
8.0	PAVIMENTAÇÃO	40% R\$ 71.655,19	30% R\$ 53.741,39	30% R\$ 53.741,39				179.137,98	9,36%
9.0	ESQUADRIAS			40% R\$ 103.919,08	30% R\$ 77.939,31	30% R\$ 77.939,31		259.797,71	13,88%
10.0	PINTURA					55% R\$ 159.439,47	45% R\$ 130.450,46	289.889,92	15,15%
11.0	TELHADO	50% R\$ 53.533,24	50% R\$ 53.533,24					107.066,47	5,60%
12.0	LIMPEZA FINAL						100% R\$ 2.949,22	2.949,22	0,15%
	<b>Total no mês</b>	228.147,11	331.980,30	308.079,72	437.893,69	473.498,44	133.399,67	1.912.938,83	100%
	<b>Valor total</b>	11,93%	17,35%	16,11%	22,89%	24,75%	6,87%	1.912.938,83	100%
	<b>Acumulado</b>	228.147,11	560.127,41	868.207,13	1.306.040,71	1.779.539,16	1.912.938,83	1.912.938,83	

Valores Atualizados em 10.09.2021  
Luciano da Silveira Pereira  
Engº Civil - CREA/RJ 1959119982  
Matrícula: 30.235

PMSA  
1906120  
827  
e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO - DESONERADO

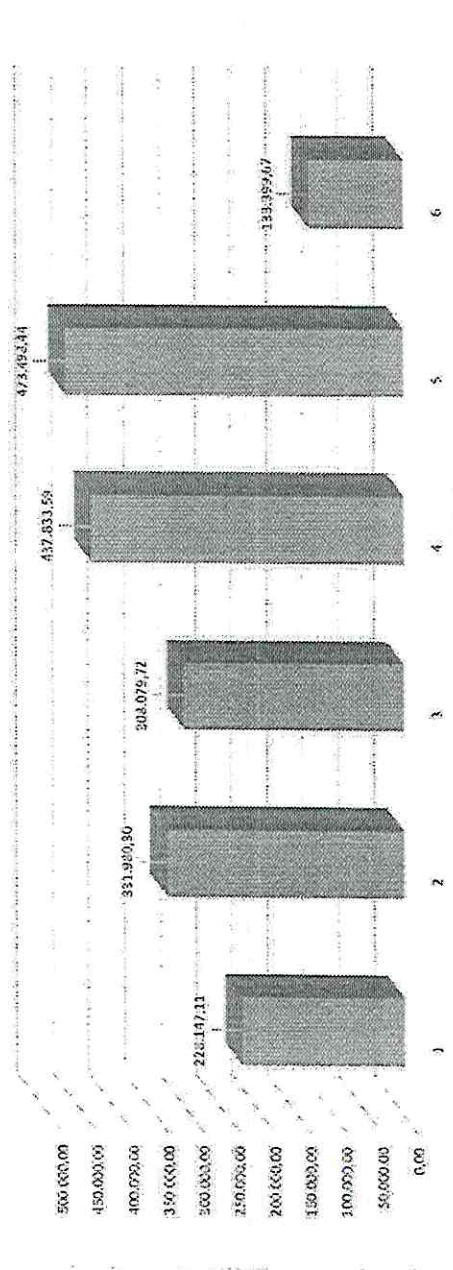
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

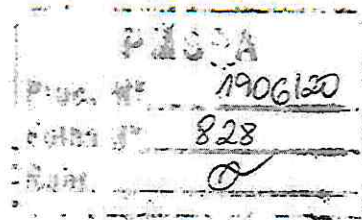
REF.: EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês R\$	2º MÊS R\$	3º MÊS R\$	4º MÊS R\$	5º MÊS R\$	6º MÊS R\$	TOTAL COM BDI R\$
	Total no mês	228.147,11	331.980,30	308.079,72	437.833,59	473.498,44	133.399,67	1.912.938,83
	Valor total	11,93%	17,35%	16,14%	22,89%	24,79%	6,97%	
	Acumulado	228.147,11	560.127,41	868.207,13	1.306.040,71	1.779.539,16	1.912.938,83	1.912.938,83

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO



Valores Atualizados em 10.09.2021  
 Luciano da Silveira Pereira  
 Engº Civil - CREA/RJ 1999119982  
 Matrícula: 30.235





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Projeto Nº 1506120  
Folha Nº 829  
Rubr. 0

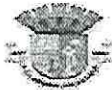
### RESUMO CUSTO OBRA - DESONERADO

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REF.:EMOP 06/2021 - BDI 26,59%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.170,45	1,16%
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 65.017,99	3,40%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.944,89	0,15%
4.0	ALVENARIA	R\$ 90.056,67	4,71%
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 397.418,21	20,78%
6.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO	R\$ 87.698,25	4,58%
7.0	REVESTIMENTO	R\$ 408.791,07	21,37%
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 179.137,98	9,36%
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 259.797,71	13,58%
10.0	PINTURA	R\$ 289.889,92	15,15%
11.0	TELHADO	R\$ 107.066,47	5,60%
12.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.949,22	0,15%
TOTAL DO MÊS		R\$ 1.912.938,83	100%



CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA SEDE ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO - Lei 13.161/15**

**X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,80
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
<b>X =</b>	<b>3,50</b>

**Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
<b>Y =</b>	<b>0,50</b>

**Z . Taxa representativa do LUCRO**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,70
<b>Z =</b>	<b>5,70</b>

**I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 13.161/2015	4,50
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão compatíveis com os valores mínimos dos parâmetros das determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário).

**B.D.I DESONERADO → 26,59%**



**LEIA-SE:**

**ANEXO III**

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO
- RESUMO CUSTO OBRA
- BDI





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 26,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO		
								QUANTIDADE	VALOR	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.0							<b>TOTAL ITEM 1.0</b>			<b>R\$ 36.181,14</b>
1.1	02.004.0002-B	BARRAÇO OBRA CIPAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE CIGARXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	19,00	433,22	R\$ 548,41	R\$ 9.871,46	19,00	R\$ 9.871,44	
1.2	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	194,11	R\$ 245,72	R\$ 2.948,69	12,00	R\$ 2.948,69	
1.3	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UND.	1,00	4093,07	R\$ 5.181,42	R\$ 5.181,42	1,00	R\$ 5.181,42	
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND.	1,00	2184,87	R\$ 2.765,83	R\$ 2.765,83	1,00	R\$ 2.765,83	
1.5	01.005.0005-A	ROÇADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	227,00	0,25	R\$ 0,32	R\$ 71,84	227,00	R\$ 71,84	
1.6	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO CICHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	178,20	68,01	R\$ 88,03	R\$ 16.341,83	178,20	R\$ 16.341,83	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
2.0							<b>TOTAL ITEM 2.0</b>			<b>R\$ 24.166,13</b>
2.1	16.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	223,00	R\$ 11,40	R\$ 14,43	R\$ 3.218,17	223,00	R\$ 3.218,17	
2.2	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	30,13	75,84	R\$ 95,75	R\$ 2.885,33	30,13	R\$ 2.885,33	
2.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	69,55	22,15	R\$ 28,04	R\$ 1.869,04	69,55	R\$ 1.869,04	
2.4	05.008.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBIARES/FACHADEIRO SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2/MES	615,00	8,00	10,13	R\$ 6.228,23	615,00	R\$ 6.228,23	

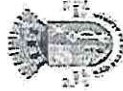
PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1168  
RUBRICA 7-5

Aluísio de Sá  
Coordenador

*[Handwritten signature]*

Eng.º Fernando de Fátima  
Secretário Geral de Obras e Urbanismo

19/06/20  
1200



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 26,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
2.5	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1 <sup>ª</sup> CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANOARME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.006.0008)	M2	98,40	0,40	8,20	R\$ 807,18	98,40	R\$ 807,18
2.6	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2xKM	3075,00	0,18	0,20	R\$ 622,82	3075,00	R\$ 622,83
2.7	05.055.0024-A	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	29,00	232,31	294,08	R\$ 8.628,36	29,00	R\$ 8.628,36
3.0	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA, (ÁREA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	27,00	50,21	R\$ 63,56	R\$ 1.716,14	27,00	R\$ 1.716,14
3.2	03.016.0018-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	70,00	10,55	R\$ 13,36	R\$ 934,87	70,00	R\$ 934,87
3.3	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	178,39	1,30	1,65	R\$ 293,57	178,39	R\$ 293,57
3.4	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 60(KM/H), EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	TKM	1516,33	R\$ 0,96	R\$ 1,08	R\$ 1.650,78	1516,33	R\$ 1.650,78
4.0	ESTRUTURA								
4.1	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADE, FORMAS E ESCORAMENTO, CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	24,26	2827,82	R\$ 3.189,97	R\$ 77.631,21	24,26	R\$ 77.631,21
5.0	SUPRA ESTRUTURA								
5.1	11.030.0080-A	LAVIE PRÉ-MOLDADA BETA 16 PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TUDLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE AÇM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPa E ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	308,16	R\$ 202,84	R\$ 256,52	R\$ 79.049,81	308,16	R\$ 79.049,81
5.2	11.080.0535-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRÉ-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROÇÃO	M2	109,69	R\$ 80,87	R\$ 102,37	R\$ 11.229,64	109,69	R\$ 11.229,64
TOTAL ITEM 4.0							R\$ 77.631,21		
TOTAL ITEM 5.0							R\$ 163.631,26		

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1169  
RUBRICA lib

1906/20  
1201

Assessoria de Planejamento e Controle de Custos

*[Handwritten signature]*

Enfermeira Responsável  
Suzel Monteiro de Albuquerque  
DRE/BA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI: 20,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
6.3	11.050.0500-A	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIKOTRÓPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3 CM.	M2	18,48	3521,39	R\$ 4.457,73	R\$ 73.351,91	18,48	R\$ 73.351,91
6.0		ALVENARIA					VALOR ITEM 6.0		R\$ 108.359,43
6.1	12.005.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10m) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL.	M2	316,99	45,38	R\$ 57,45	R\$ 18.210,12	316,99	R\$ 18.210,12
6.2	12.035.0001-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARLJO, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	49,70	R\$ 487,88	R\$ 617,61	R\$ 30.695,08	49,70	R\$ 30.695,08
6.3	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL CIESP: 73MM, ESTRUT. CIMONT. SIMPL. AUTOPORT. 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZ. 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,6MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACART. STANDARD, C/ADICAO LA MINERAL, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIX. MONTANT. POR MEIO DE PARAFUSOS, CITRATAMENTO JUNTAS CIMASSA E FITA PLUNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	109,28	84,11	R\$ 108,47	R\$ 11.633,44	109,28	R\$ 11.633,44
6.4	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL CIESP: 73MM, ESTRUT. CIMONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. CIESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, CITRATAMENTO JUNTAS CIMASSA E FITA PLUNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS, FORN. E COLOCAÇÃO	M2	517,80	R\$ 72,95	R\$ 92,35	R\$ 47.817,49	517,80	R\$ 47.817,49
7.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					VALOR ITEM 7.0		R\$ 313.719,74
7.1	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVIÇO (P.O.) PADRÃO AMPLA, PARA MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA, MEDIDOR INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAÍDA	UND.	1,00	R\$ 2.750,98	R\$ 3.480,06	R\$ 3.480,06	1,00	R\$ 3.480,06
7.2	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE EMBUIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND.	0,00	R\$ 451,29	R\$ 571,28	R\$ 3.427,73	0,00	R\$ 3.427,73

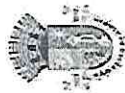
PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1170  
RUBRICA 17

1906/20  
1202  
R

Atividade em andamento  
Coordenador

1906/20

Execução de Obras  
Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 26,69%

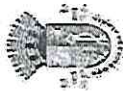
ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
7.3	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 157,71	R\$ 199,65	R\$ 199,65	1,00	R\$ 199,65
7.4	15.007.0676-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	79,00	39,1	R\$ 49,50	R\$ 3.860,74	79,00	R\$ 3.860,74
7.5	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	14,43	R\$ 17,89	R\$ 2.146,46	120,00	R\$ 2.146,46
7.6	15.008.0930-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2700	4,94	R\$ 6,25	R\$ 16.884,57	2700,00	R\$ 16.884,57
7.7	15.008.0695-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1400,00	6,59	R\$ 9,34	R\$ 11.079,19	1400,00	R\$ 11.079,19
7.8	15.038.0680-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900,00	5,72	R\$ 7,24	R\$ 6.516,85	900,00	R\$ 6.516,85
7.9	15.016.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UND.	294,00	R\$ 295,19	R\$ 373,09	R\$ 76.230,93	R\$ 204,00	R\$ 76.230,93
7.10	15.027.0302-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP) = 0,92 E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1x20W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	35,00	80,56	R\$ 101,98	R\$ 3.569,33	35,00	R\$ 3.569,33
7.11	15.027.0312-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP) = 0,92 E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2x20W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	40,00	109,48	138,59	R\$ 5.543,63	40,00	R\$ 5.543,63
7.12	15.027.0315-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP) = 0,92 E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2x40W, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	131,00	120,60	R\$ 152,92	R\$ 20.032,61	131,00	R\$ 20.032,61
7.13	15.016.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UND.	287,00	290,09	R\$ 367,22	R\$ 105.393,56	287,00	R\$ 105.393,56

PROCESSO 1906/20  
TAGORA 1171  
MUNICIPA

1906/20  
1203

Antonio de Souza  
Coordenador

Eng.º Roberto de Souza  
Secretário Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano  
MSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRESCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 26,58%

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO		
								QUANTIDADE	VALOR	
7.14	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMÍNIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO, TEMPERADO (DIÂMETRO=300MM), PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU LÍSTIA DE 250W, EXCLUSIVE LÂMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	6,00	232,94	R\$ 284,88	R\$ 1.769,27	6,00	R\$ 1.769,27	
7.15	18.027.0446-A	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	34,00	63,64	R\$ 80,82	R\$ 2.747,71	34,00	R\$ 2.747,71	
7.16	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACCESORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0259)	UND.	9,00	716,92	R\$ 905,20	R\$ 8.156,55	9,00	R\$ 8.156,55	
7.17	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACCESORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0259)	UND.	20,00	1386,1	R\$ 1.754,66	R\$ 35.083,28	20,00	R\$ 35.083,28	
7.18	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACCESORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0259)	UND.	2,00	2755,99	R\$ 3.488,81	R\$ 6.977,62	2,00	R\$ 6.977,62	
8.0	INSTALACAO HIDRAULICA E ESGOTO						VALOR ITEM 4.0			
8.1	HIDRAULICA IPEÇAS									
8.1.1	15.004.0256-A	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRUDUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 28MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES, INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UND.	4,00	335,75	R\$ 425,03	R\$ 1.700,10	4,00	R\$ 1.700,10	
8.1.2	15.004.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACCESORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1690 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DEPRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EMPVC, FORNECIMENTO	UND.	4,00	257,53	R\$ 326,01	R\$ 1.304,03	4,00	R\$ 1.304,03	
8.1.3	15.004.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACCESORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UND.	18,00	410,52	R\$ 519,68	R\$ 9.354,18	18,00	R\$ 9.354,18	
8.1.4	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA, EXCLUSIVE ESTES, PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UND.	18,00	312,11	R\$ 395,10	R\$ 7.111,80	18,00	R\$ 7.111,80	

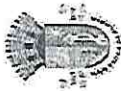
PROCESSO 1906/20  
PAGINA 1177  
RUBRICA

1906/20  
1204  
1906/20  
1204

Analise e Assinatura do Controlador

Analise e Assinatura do Controlador

Analise e Assinatura do Controlador



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: AGRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 28,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
8.1.5	18.005.0016-A	ASSENTAMENTO DE PLÁSTICO, TIPO MÍDIO LUXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	18,00	93,04	RS 117,78	RS 2.120,03	18,00	RS 2.120,03
8.1.6	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UND	4,00	581,13	RS 735,85	RS 2.942,61	4,00	RS 2.942,61
8.1.7	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X68CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1168 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1608 E SIFAO 1680 DE 1 1/2" X 1 1/2", FORNECIMENTO	UND	1,00	580,43	RS 734,77	RS 734,77	1,00	RS 734,77
8.1.8	18.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UND	1,00	246,12	RS 311,56	RS 311,56	1,00	RS 311,56
8.1.9	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE 1 1/2" DE ACO INOXIDAVEL, AISI 304, LIGA 18.8, COM 80CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	8,00	139,1	RS 179,09	RS 1.408,69	8,00	RS 1.408,69
8.1.10	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA) SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,80	RS 723,58	RS 915,88	RS 5.314,97	5,80	RS 5.314,97
8.1.11	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00	RS 723,56	RS 915,85	RS 3.683,82	4,00	RS 3.683,82
8.1.12	13.065.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM GRANITO PRETO EM PLACAS, POLIDO, ESPESURA 2CM, ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATAO DE 1/8" POR PLACA E ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO E CORANTE	M2	2,75	RS 594,69	RS 752,82	RS 2.070,25	2,75	RS 2.070,25
8.1.13	15.094.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UNID.	7,00	RS 273,92	RS 348,76	RS 2.427,29	7,00	RS 2.427,29
8.1.14	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UNID.	4,00	RS 371,84	RS 470,84	RS 1.883,36	4,00	RS 1.883,36
8.1.15	18.002.0029-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSAO, FORNECIMENTO	UND.	13,00	RS 244,04	RS 308,93	RS 4.016,09	13,00	RS 4.016,09
8.1.16	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UND.	13,00	RS 19,19	RS 24,29	RS 315,80	13,00	RS 315,80

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1173

1906/20  
1205  
K

Coordenador

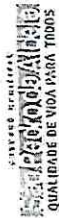
Alcides de Souza  
Coordenador

de

Coordenador



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP-DESONERADA 12/2021 - BDI:28,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
8.1.17	18.008.0050-A	PAPELEIRA SEM PROTETOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	22,00	R\$ 25,90	R\$ 32,79	R\$ 721,31	22,00	R\$ 721,31
8.1.18	18.008.0040-A	SABONETEIRA, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	14,00	R\$ 21,80	R\$ 27,60	R\$ 386,35	14,00	R\$ 386,35
8.1.19	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIÁVEL DE 600X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2,00	R\$ 828,16	R\$ 1.062,35	R\$ 1.652,35	2,00	R\$ 1.652,35
8.1.20	18.021.0042-A	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHAE FIXADORES, FORNECIMENTO	UND.	3,00	R\$ 1.229,97	R\$ 1.555,75	R\$ 4.667,26	3,00	R\$ 4.667,26
8.1.21	15.026.0017-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBRO COMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADERA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UND.	3,00	R\$ 655,69	R\$ 828,91	R\$ 2.489,73	3,00	R\$ 2.489,73
8.1.22	06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM, FORNECIMENTO	M	45,00	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 166,66	45,00	R\$ 166,66
8.1.23	06.271.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM, FORNECIMENTO	M	87,00	R\$ 9,35	R\$ 11,84	R\$ 1.029,76	87,00	R\$ 1.029,75
8.1.24	06.271.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM, FORNECIMENTO	M	30,00	R\$ 13,85	R\$ 17,53	R\$ 525,98	30,00	R\$ 525,98
8.1.25	06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM, FORNECIMENTO	M	69,00	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 240,20	69,00	R\$ 240,20
8.1.26	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 4", NAS DIMENSOES DE 0,90X0,60X0,60M, EM ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBROMO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO ARMADO, PORTADA 80X80CM EM CHAPA DE ACO N°18 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO N°20889/EMOP	UND.	1,00	R\$ 738,83	R\$ 935,28	R\$ 935,28	1,00	R\$ 935,28
8.2		ESGOTO							
8.2.1	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RABO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	127,00	31,49	R\$ 39,86	R\$ 5.062,63	127,00	R\$ 5.062,63

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 174  
RUBRICA

1906/20  
1206

Autenticação de Assinatura  
ECONOMIA

Assinatura

Este é o processo nº 1906/20  
Assinatura de [nome] e [nome] Urbano  
Data



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

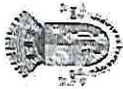
EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTOE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
8.2.2	15.036.00-0-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,00	25,82	R\$ 32,69	R\$ 1.699,65	52,00	R\$ 1.699,65
8.2.3	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVEMARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UND.	14,00	558,11	R\$ 703,88	R\$ 9.855,72	14,00	R\$ 9.855,72
8.2.4	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	2,00	158,26	R\$ 197,81	R\$ 395,62	2,00	R\$ 395,62
8.2.5	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100X60MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 60MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	10,00	R\$ 125,07	R\$ 168,33	R\$ 1.683,26	10,00	R\$ 1.683,26
8.2.6	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X63)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 58,48	R\$ 71,50	R\$ 71,50	1,00	R\$ 71,50
8.2.7	15.002.0642-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X4000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 4.338,72	R\$ 5.493,65	R\$ 5.493,65	1,00	R\$ 5.493,65
8.2.8	15.002.0665-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 3.399,90	R\$ 4.300,14	R\$ 4.300,14	1,00	R\$ 4.300,14
8.2.9	15.002.0678-A	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X1000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 2.744,89	R\$ 3.474,76	R\$ 3.474,76	1,00	R\$ 3.474,76
8.2.10	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,00	R\$ 64,29	R\$ 81,38	R\$ 1.546,31	19,00	R\$ 1.546,31
8.2.11	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 3" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	2,00	R\$ 21,10	R\$ 28,71	R\$ 53,42	2,00	R\$ 53,42
9.0		REVESTIMENTO					TOTAL ITEM 8.0		R\$ 460.668,39
9.1	13.001.0050-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E TERRA PRETA DE EMBOCO, NO TRACO 1:2, COM 3CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CIMPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 9MM	M2	1373,18	R\$ 34,93	R\$ 44,22	R\$ 60.719,23	1373,18	R\$ 60.719,23

PROCESSO 1906/20  
PAGINA 1175

1906/20  
1207





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRESCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 28,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO		
								QUANTIDADE	VALOR	
9.2	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO ANTI-DERRAPANTE 40X40CM, SUJEITO A TRÁFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-V, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M²	2070,18	R\$ 79,20	R\$ 100,26	R\$ 207.554,76	2070,18	R\$ 207.554,76	
9.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 09/2014	M²	410,70	R\$ 66,68	R\$ 84,38	R\$ 34.656,62	R\$ 410,70	R\$ 34.656,62	
9.4	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2075,44	60,00	R\$ 75,95	R\$ 157.637,78	2075,44	R\$ 157.637,78	
10.0	PAVIMENTAÇÃO							TOTAL ITEM 10.0		R\$ 180.042,60
10.1	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	485,92	R\$ 54,37	R\$ 68,83	R\$ 33.444,41	485,92	R\$ 33.444,41	
10.2	13.301.0130-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3,5CM	M2	766,49	R\$ 34,33	R\$ 43,46	R\$ 33.310,39	766,49	R\$ 33.310,39	
10.3	06.095.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M2	607,26	R\$ 147,37	R\$ 188,59	R\$ 113.287,80	607,26	R\$ 113.287,80	
11.0	ESQUADRIAS							TOTAL ITEM 11.0		R\$ 395.708,27
11.1	PORTA MADEIRA									
11.1.1	14.006.0155-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 140X210X3CM EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	11,00	924,6	R\$ 1.170,45	R\$ 12.874,96	11,00	R\$ 12.874,96	
11.1.2	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	905,24	R\$ 1.145,94	R\$ 1.145,94	1,00	R\$ 1.145,94	
11.1.3	14.006.0091-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	1089,69	R\$ 1.379,69	R\$ 1.379,69	1,00	R\$ 1.379,69	
11.1.4	14.008.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	44,00	R\$ 595,22	R\$ 753,49	R\$ 33.153,52	44,00	R\$ 33.153,52	

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1176  
QUÍBRICA

1906/20  
1208

Almirante, Pedro de Albuquerque  
Coordenador

Carla Francisca de Oliveira  
Secretária Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços  
Especial



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: AGRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 28,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
11.1.5	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 6X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 575,87	R\$ 728,99	R\$ 728,99	1,00	R\$ 728,99
11.1.6	14.006.0088-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM, FOLHEADAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	12,00	R\$ 420,52	R\$ 532,34	R\$ 6.388,04	12,00	R\$ 6.388,04
11.1.7	14.006.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 100X210X3CM, FOLHEADAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 288,98	R\$ 375,92	R\$ 751,84	2,00	R\$ 751,84
11.1.8	14.006.0405-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,20	R\$ 50,22	R\$ 63,57	R\$ 394,16	6,20	R\$ 394,16
11.1.9	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 6X2CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	34,80	R\$ 11,40	R\$ 14,43	R\$ 602,21	34,80	R\$ 602,21
11.2		FERRO							
11.2.1	14.002.0025-A	PORTA DE ENROLAR, EM PERFS DE ACO EM "U", 20X20MM, FORMANDO RETANGULOS VAZADOS, CORRENDO EM GUIAS, COM ENROLAMENTO EM EIKORHIZANTAL SUPERIOR, COMPLETA, FECHAMENTO COM CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,40	723,94	R\$ 916,44	R\$ 4.948,75	5,40	R\$ 4.948,75
11.2.2	14.002.0166-A	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL, ESPACADAS DE 10CM, FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2" X 3/8", FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	109,87	893,63	R\$ 1.053,27	R\$ 120.117,49	109,87	R\$ 120.117,49
11.2.3	14.002.0015-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1,14" X 1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1,12" X 1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,24	1482,35	R\$ 1.876,51	R\$ 17.338,92	9,24	R\$ 17.338,92
11.3		VIDROS							
11.3.1	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	120,82	R\$ 283,55	R\$ 371,60	R\$ 44.896,94	120,82	R\$ 44.896,94
11.3.2	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,25	168,5	R\$ 213,30	R\$ 21.810,78	102,25	R\$ 21.810,78
11.4		FERRAGENS							
11.4.1	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VDE ITEM 14.007.0160)	UND.	47,00	R\$ 502,34	R\$ 635,91	R\$ 29.887,87	47,00	R\$ 29.887,87

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 177  
RUBRICA

1906/20  
1209

Ass: [Assinatura]  
Coordenador

Ass: [Assinatura]  
Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

EMOP DESONERADA 12/2021 - BDI 26,59%

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
11.4.2	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UND.	1,00	R\$ 247,76	R\$ 313,66	R\$ 313,66	1,00	R\$ 313,66
11.4.3	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UND.	10,00	R\$ 25,60	R\$ 32,28	R\$ 322,80	10,00	R\$ 322,80
11.4.4	14.007.0298-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UND.	12,00	45,10	R\$ 57,09	R\$ 685,11	12,00	R\$ 685,11
11.4.5	14.002.0220-A	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,14", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	137,76	133,25	R\$ 169,68	R\$ 23.237,52	137,76	R\$ 23.237,52
11.4.6	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS(ONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO(COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIV.MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UNID.	69,00	671,72	R\$ 850,33	R\$ 74.829,07	69,00	R\$ 74.829,07
12.0	PINTURA								
12.1	PREPARO								
12.1.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, JAMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCCAO DOPO RESIDUAL	M2	1686,53	R\$ 20,40	R\$ 25,90	R\$ 43.681,76	1686,53	R\$ 43.681,76
12.2	ACRILICA								
12.2.1	17.025.0003-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMOAS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMOAS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	9343,40	35,76	R\$ 45,27	R\$ 422.962,49	9343,40	R\$ 422.962,49
12.3	ESMALTE SINTÉTICO								
12.3.1	17.017.0050-A	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETIMADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMOAS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	427,05	R\$ 32,93	R\$ 41,69	R\$ 17.802,04	427,05	R\$ 17.802,04
12.4	FERRO								
12.4.1	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMOAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M	122,31	18,25	R\$ 23,10	R\$ 2.825,69	122,31	R\$ 2.825,69
13.0	TELHADO								
13.1	16.001.0080-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4,12", EM MADEIRA SERRADA SEM TESOUCOU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	797,65	R\$ 48,23	R\$ 61,05	R\$ 48.700,01	797,65	R\$ 48.700,01
							TOTAL ITEM 12.0		R\$ 487.271,98
							TOTAL ITEM 13.0		R\$ 157.761,73

PROCESSO 1406160  
PAGINA 179  
RUBRICA VP

1006160  
1240  
R\$ 48.700,01

Assinado eletronicamente pelo(a) Secretário(a) de Obras e Desenvolvimento Urbano

Assinado eletronicamente pelo(a) Secretário(a) de Obras e Desenvolvimento Urbano

Assinado eletronicamente pelo(a) Secretário(a) de Obras e Desenvolvimento Urbano



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ACRÉSCIMO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP DESONERADA 1/2021 - BDI 28,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	SALDO	
								QUANTIDADE	VALOR
13.2	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PÉÇAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	797,65	R\$ 54,57	R\$ 69,08	R\$ 55.101,79	797,65	R\$ 55.101,79
13.3	16.004.0016-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	797,65	R\$ 39,51	R\$ 50,02	R\$ 31.616,15	797,65	R\$ 31.616,15
13.4	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	123,10	R\$ 144,16	R\$ 187,49	R\$ 22.464,78	123,10	R\$ 22.464,78
14.0		PARQUES E JARDINS					TOTAL ITEM 14.0		R\$ 3.426,54
14.1	09.001.0080-A	CERCA VIVA CONSTITUÍDA DE HIBISCO, CEDRINHO, CALIANDRA OU AGALFA RAJADA OU VERMELHA, COM 50 A 70CM DE ALTURA, ESPACADAS ACADA 30CM. FORNECIMENTO E PLANTIO	M	129,45	20,91	R\$ 26,47	R\$ 3.426,54	129,45	R\$ 3.426,54
16.0		LIMPEZA FINAL					TOTAL ITEM 16.0		R\$ 8.243,05
15.1	04.014.0095-A	LOGADAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UND.	16,00	R\$ 258,88	R\$ 327,69	R\$ 6.243,05	16,00	R\$ 6.243,05
TOTAL GERAL ESTIMADO							R\$ 2.511.334,43		R\$ 2.511.334,43

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1179  
TRICIA

1906/20  
12/11

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
CONCELAÇÃO

*[Handwritten signature]*  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA COM O GOVERNO FEDERAL  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM. FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	18,00
		Área 6,00 X 3,00 - 18,00 M2		
1.2	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00
		Área 4,00 X 3,00 - 12,00 M2		
1.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UND.	1,00
1.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UND.	1,00
1.5	01.005.0006-A	ROÇADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	227,00
		Área a ser roçada = 28,00 X 6,50 - 182,00 M2		
		15,00 X 3,00 - 45,00 M2		
		TOTAL GERAL - 227,00 M2		
1.6	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	178,20
		Somatório extensões Frente, Fundo e Lateral esquerda x Altura da Tapume.		
		18,85 + 43,30 + 18,85		
		81,00 X 2,20 h - 178,20 M2		
<b>2.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
2.1	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	223
		Abertura de rasgo para instalação do ar condicionado 160,00 M		
		Abertura de rasgo para dreno do ar condicionado 63,00 M		
		TOTAL GERAL 223,00 M		
2.2	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	30,13
		Acesso a Rampa - 1º Pavimento 3,59 X 2,75 h - 9,87 M2		
		Papelaria e Material de limpeza e inflamáveis, 12,00 X 2,75 h - 33,00 M2		
		Área atual Refeitório (6,23+2,20+2,20+0,95+2,90+2,20= 16,68) x 2,75h - 45,87 M2		
		Área atual Salas 01,03, 04 e Auditório "A" (6,00+6,00+6,00+5,00+4,12= 28,12) x 2,75h - 77,33 M2		
		Área Sala Nutrição 2,53 X 2,75 h - 6,96 M2		
		Engenharia e Prestação de Contas (6,00 + 4,13= 10,13) x 2,75h - 27,86 M2		
		200,69 X 0,15 Espessura -		
		TOTAL GERAL - 30,13 M3		

PROCESSO 1906/20

PÁGINA 1139

RUBRICA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.		
2.3	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	66,55		
		<p>Soma do perímetro do pilar X Altura X quantidades</p> <p>Pilares <math>(0,15 + 0,40 + 0,15 + 0,40 = 1,10) \times 2,75 \text{ h} \times 22</math> - 66,55 M2</p>				
2.4	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2xMÊS	615,00		
		<p>Largura altura Mês</p> <p>Parte da fachada lateral 23,00 X 7,50 X 2 - 345,00 M2xMÊS</p> <p>Fachada Frontal e fundos 18,00 X 7,50 X 2 - 270,00 M2xMÊS</p> <p>TOTAL GERAL - 615,00 M2</p>				
		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)			M2	98,40
		<p>Largura altura</p> <p>Parte da fachada lateral 48,00 X 1,20 - 58,20 M2</p> <p>Fachada Frontal 36,00 X 1,20 - 43,20 M2</p> <p>TOTAL GERAL - 98,40 M2</p>				
2.5	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2xKM	3075,00		
		<p>Largura altura Km</p> <p>Parte da fachada lateral 48,00 X 7,50 X 5 - 1725,00 M2xKM</p> <p>Fachada Frontal 36,00 X 7,50 X 5 - 1350,00 M2xKM</p> <p>TOTAL GERAL - 3075,00 M2xKM</p>				
		CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL			M2	615,00
<p>Largura altura lados</p> <p>Parte da fachada lateral 23,00 X 7,50 X 2 - 345,00 M2</p> <p>Fachada Frontal e fundos 18,00 X 7,50 X 2 - 270,00 M2</p> <p>TOTAL GERAL - 615,00 M2</p>						
2.7	05.055.0024-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	29,00		
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	27,00		
		<p>Comprimento Largura Profundidade Quantidade</p> <p>Volume escavação das sapatas para sustentação das lajes= 1,50 X 1,50 X 1,20 X 4,00 10,80 M3</p> <p>Volume escavação das sapatas para sustentação da nova rampa= 1,50 X 1,50 X 1,20 X 6,00 18,20 M3</p> <p>TOTAL GERAL 27,00 M3</p>				
		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				

PROCESSO 1906/20

PAGINA 1140

RUBRICA JP



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

TRABALHO REALIZADO  
CONSTRUTORA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

19/06/22  
12/14

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
3.2	03.016.0018-B	Comprimento      Largura      Profundidade      Volume Fossa, Filtro e Sumidouro = 8,00 X 3,50 X 2,50      70,00 M3	M3	70,00
	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL Escavação - volume sapatas e arranques - volume fossa, filtro e sumidouro = 97,00      4,50      11,78      80,72 M3	M3	80,72
3.3	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 Volume x empolamento x pp 80,72 X 1,70 X 1,30      178,39 T	T	178,39
3.4	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROÇERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T Volume      Empolamento      Km      Total Volume = 178,39 X 1,70 X 5,00      1516,33 T/KM	T/KM	1516,33
4.0 ESTRUCTURA				
4.1	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS  ESTRUTURA DA NOVA RAMPA: Sapatas (1,00 x 1,00 x 0,40 = 0,40 m3) X 6 = 2,40 M3 Arranques (0,15 x 0,30 x 1,20 = 0,05 m3) X 6 = 0,30 M3 Pilar (0,15 x 0,30 x 9,30 = 0,42 m3) X 6 = 2,52 M3 Vigamento (0,15 x 0,30 x 3,00 = 0,13m3) X 6 = 0,78 M3 Piso da Rampa (18,85 x 3,15 x 0,12 = 7,13) x 2 lances 14,26 M3 Subtotal 20,26 M3  ESTRUTURA DAS NOVAS LAJES: Sapatas (1,00 x 1,00 x 0,40 = 0,40 m3) X 4 = 1,60 M3 Arranques (0,15 x 0,30 x 1,20 = 0,05 m3) X 4 = 0,20 M3 Pilar (0,15 x 0,30 x 9,30 = 0,42 m3) X 4 = 1,68 M3 Vigamento (0,15 x 0,30 x 3,00 = 0,13m3) X 4 = 0,52 M3 Subtotal 4,00 M3  TOTAL GERAL 24,26 M3	M3	24,26
5.0 SUPRA ESTRUCTURA				
5.1	11.030.0080-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO Cumprimento      Largura      Quantid. Complementação da laje 6,00 X 4,28 X 12,00      308,16 M2	M2	308,16
		TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO VIGA      PILAR      ÁREA		

Eng.º Fernando Frauches Luchini  
Secretário Municipal de Obras e Desenv. Urbano

Anilzaide de Almeida Costa  
Coordenadora

Eng.º César R. da Silva  
Coordenador



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 114  
PUBLICA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/20  
1215  
1906/20  
1215

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO ENOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UND.	QTDE.						
		149,64	+	216,00	=	365,64	x	0,30	=	109,69	M2				
OBS.: FOI CONSIDERADO A RECUPERAÇÃO DE 30 % DA ÁREA DE CONCRETO DE PILARES E VIGAS DA PERIFERIA															
5.3	11.090.0600-A	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3 CM.													
		VIGA		PILAR				ÁREA							
		22,45	+	32,40	=	54,85	x	0,30	=	16,46	M3	16,46			
OBS.: FOI CONSIDERADO A RECUPERAÇÃO DE 30 % DA ÁREA DE CONCRETO DE PILARES E VIGAS DA PERIFERIA															
6.0	ALVENARIA														
6.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL													
FECHAMENTO DE VÃOS NO 1º PAVIMENTO															
		Fechamento de vão para criação de Arquivo da Sala de Espora, 1º pavimento.						3,82	X	2,75		10,51	M2		
		Fechamento de vão para criação da sala do Conselho e Defesa Civil, 1º pavimento.						6,23	+	3,62	X	2,75	27,09	M2	
		Fechamento de vão para criação da sala de Materiais de limpeza e inflamáveis, 1º pavimento.						6,10	X	2,75		16,78	M2		
		Fechamento de vão para criação do Hidráulica e Elétrica, 1º pavimento.						3,62	X	2,75		9,96	M2		
		Fechamento de vão para criação do Almoarifado Mobília e Equipamentos, 1º pavimento.						4,44	X	2,75		12,21	M2		
		Fechamento de vão para criação de sala de Contagem, Entrada de Mercadoria, Banh.º e Copa, 1º pavimento						2,44	+	3,50	+	3,50	+	2,82	+
								4,32	-	16,58	X	2,75	-	45,60	M2
Subtotal											122,13	M2			
FECHAMENTO DE VÃOS NOS 2º e 3º PAVIMENTOS															
								18,85	X	9,30		175,31	M2		
		Fechamento da rampa						7,20	X	15,55		111,96	M2		
Subtotal											287,27	M2			
SUBTOTAL GERAL											-	409,39	M2		
		Desconto de vãos das janelas de todos os pavimentos						2,00	X	0,70	X	66,00	-	92,40	M2
TOTAL GERAL ALVENARIA											-	316,99	M2		
6.2	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARLUO, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO													
		WC Mascul. Funcionários 2º pavimento						6,33	X	1,80	-	11,39	M²		
		WC Femin. Funcionários 2º pavimento						7,46	X	1,80	-	13,46	M²		
		WC Mascul. Funcionários 3º pavimento						6,33	X	1,80	-	11,39	M²		





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/70  
PÁGINA 1142  
SUBSCRIÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/70  
1216

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.
		WC Femin.. Funcionários 3º pavimento 7,48 X 1,80 = 13,46 M²		
		TOTAL GERAL 49,70 M2		
6.3	12.016.0006-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONT.SIMPL.AUTOPORT.48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZ.48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACART.STANDARD,C/ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	109,26
		Intalação divisórias cegas nos Auditórios "A" e "B"= (4,44+2,71+2,64+2,68+2,68+4,44+2,68+2,68+3,67+3,63+4,17= 35,42)x 2,65h	M2	109,26
6.4	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	517,80
		1º PAVIMENTO Extensão Divisória cega= (2,88+2,76+5,70+2,76+4,11+2,68+2,57+2,36+2,64+2,53+2,98+2,89+1,95+3,62+2,89+5,72+4,02+5,97+5,17+8,51+5,75+2,68+2,68=85,82) x 2,65h	M2	227,42
		Extensão Divisória cega/vidro=(3,24+2,92+5,75+5,75=17,66) x 1,55h	M2	27,37
		Subtotal	M2	254,80
		2º PAVIMENTO Extensão cega=(2,68+2,68+2,55+2,85+2,68+2,58+4,46+3,62+3,62+3,62+3,62= 34,76x 1,55h)	M2	53,88
		Subtotal	M2	53,88
		3º PAVIMENTO Extensão Vertical= (5,70+3,63+4,44+(2,68x4)+5,56+2,57+2,68+4,44+(2,68x3)+1,43+2,53+2,63+5,65+4,50+2,36= 66,85) x 1,55h	M2	103,82
		Extensão Horizontal= (8,48+8,00+8,48+8,00+4,10+3,62+3,72+4,10+3,62+4,10+4,13+4,10+3,62=68,07) x 1,55h	M2	105,51
		Subtotal	M2	209,13
		TOTAL GERAL DIVISÓRIAS CEGAS	M2	517,80
7.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
7.1	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVIÇO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COMPORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO,E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UND.	1,00
7.2	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UND.	6,00
		Para instalação dos circuitos, luz, tomada e ar condicionado, 2 unidades por pavimento.	Unid.	6,00
7.3	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	1,00
		Instalar no PC	Unid.	1,00
7.4	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	78,00
		1º pavimento - ( 7 Circuito Luz +, 8 Circuitos Tomada + 7 Circuitos Ar condicionado).	Und.	22,00
		2º pavimento - ( 7 Circuito Luz +, 7 Circuitos Tomada + 11 Circuitos Ar condicionado).	Und.	25,00
		3º pavimento - ( 7 Circuito Luz +, 9 Circuitos Tomada + 15 Circuitos Ar condicionado).	Und.	31,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1143

JD

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

1906/20  
1217

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		TOTAL	78,00	Und.
7.5	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	120,00
		Entrada de energia padrão a caixa de distribuição	120,00	m
7.6	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2700
		Circuito das tomadas e luminárias	2700,00	m
7.7	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1400
		Para instalação dos Ar condicionados	1400,00	m
7.8	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	900,00
		Passagem dos condutores do ar condicionado	900,00	m
		INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		
		1º PAVIMENTO		
		Recepção e Espera	-	7,00 Und.
		Protocolo	-	1,00 Und.
		Educação Inclusiva	-	1,00 Und.
		WC feminino e masculino (inclui o hall)	-	7,00 Und.
		Estatística e Bolsa Família	-	1,00 Und.
		Matrícula/Estágio	-	1,00 Und.
		Busca Ativa	-	2,00 Und.
		Circulação	-	3,00 Und.
		Conselho	-	4,00 Und.
		Papelaria	-	6,00 Und.
		Circulação Papelaria/Almoxarifado	-	2,00 Und.
		Almoxarifado	-	6,00 Und.
		DML	-	1,00 Und.
		Atend. Diretor	-	1,00 Und.
		Recursos Humanos	-	9,00 Und.
		Transporte	-	2,00 Und.
		Hall Transporte	-	1,00 Und.
		Defesa Civil	-	4,00 Und.
		Material de Limpeza e inflamáveis	-	4,00 Und.
		Hidráulica e Elétrica	-	3,00 Und.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/70  
PÁGINA 1144  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

1906/20  
1218

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		Contagem e Entrada de Mercadoria	Und.	5,00
		Escritório	Und.	2,00
		Copa/ Banh° e circul.	Und.	3,00
		Subtotal	Und.	76,00
		<b>2º PAVIMENTO</b>		
		Circulação / Hall	Und.	17,00
		Refeitório	Und.	5,00
		Sala 04	Und.	4,00
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	Und.	5,00
		Auditório "A"	Und.	12,00
		Sala de Reuniões	Und.	2,00
		Auditório "B"	Und.	4,00
		Sala 01	Und.	4,00
		Sala 02	Und.	4,00
		Sala 03	Und.	4,00
		Reunião	Und.	2,00
		Escritório Cefer	Und.	2,00
		Saleta	Und.	1,00
		WC	Und.	1,00
		Subtotal	Und.	67,00
		<b>3º PAVIMENTO</b>		
		Circulação para a rampa e circulação central	Und.	17,00
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	Und.	5,00
		Nutrição	Und.	2,00
		Jurídico	Und.	1,00
		Comunicação	Und.	1,00
		Gabinete	Und.	2,00
		Recepção	Und.	2,00
		Espaço de Convivência	Und.	2,00
		Coordenação Geral	Und.	2,00
		Coordenação 1º segmento	Und.	2,00
		Coordenação 2º segmento	Und.	2,00
		Coordenação infantil	Und.	1,00
		EJA	Und.	1,00
7.9	15.015.0020-A		UND	204,00

PROCESSO 1906/20

PÁGINA 1165

RUBRICA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

19/06/20  
1219

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		Orientação educacional	Und.	1,00
		Arquivo	Und.	1,00
		Inspeção	Und.	2,00
		Supervisão	Und.	2,00
		Educação do campo educação preventiva	Und.	1,00
		Avaliação	Und.	2,00
		Financeiro/Prestação de contas	Und.	6,00
		Engenharia	Und.	2,00
		Infraestrutura	Und.	4,00
		Subtotal	Und.	61,00
		TOTAL GERAL PONTO DE LUZ	Und.	204,00
		LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO		
		1º PAVIMENTO		
		Arquivo	Und.	1,00
		Protocolo	Und.	1,00
		DML	Und.	1,00
		Atend. Diretor	Und.	1,00
		WC mascul. e femin. (inclui Hall)	Und.	4,00
		WC masculino e feminino do Hall transporte. (inclui circ.)	Und.	4,00
		Circulação Busca Ativa	Und.	3,00
		Subtotal	Und.	15,00
		2º PAVIMENTO		
		Saleta	Und.	1,00
		WC (Escritório Cefor)	Und.	1,00
		Copa	Und.	1,00
		Subtotal	Und.	3,00
		3º PAVIMENTO		
		Circulação para a rampa e Circulação central	Und.	17,00
		Subtotal	Und.	17,00
		TOTAL GERAL LUMINÁRIA	Und.	35,00
		LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO		
		1º PAVIMENTO		
		Recepção, Arquivo, Hall da rampa e Espera	Und.	9,00

7.10

18.027.0302-A

UND.

35,00

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1140



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

19/06/20  
1220  
Y

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.			
7.11	18.027.0312-A	Educação Inclusiva	-	1,00 Und.	40,00		
		Estatística e Bolsa Família	-	1,00 Und.			
		Escritório	-	2,00 Und.			
		Subtotal	-	13,00 Und.			
		2º PAVIMENTO					
		Circulação Central / Hall para rampa	-	17,00 Und.			
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	-	5,00 Und.			
		Subtotal	-	22,00 Und.			
		3º PAVIMENTO					
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	-	5,00 Und.			
		Subtotal	-	5,00 Und.			
		TOTAL GERAL LUMINÁRIA		-		40,00 Und.	
		LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP) >= 0,92 E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO					
		1º PAVIMENTO					
Matrícula/Estágio	-	1,00 Und.					
Busca Ativa	-	2,00 Und.					
Conselho	-	4,00 Und.					
Papelaria	-	6,00 Und.					
Circulação Papelaria/Almoxarifado	-	2,00 Und.					
Almoxarifado	-	6,00 Und.					
Recursos Humanos	-	9,00 Und.					
Transporte	-	2,00 Und.					
Hall Transporte	-	1,00 Und.					
Defesa Civil	-	4,00 Und.					
Material de Limpeza e Inflamáveis	-	4,00 Und.					
Hidráulica e Elétrica	-	3,00 Und.					
Contagem e Entrada de Mercadoria	-	5,00 Und.					
Subtotal	-	49,00 Und.					
2º PAVIMENTO							
Refeitório	-	5,00 Und.					
Sala 04	-	4,00 Und.					

PROCESSO 1906/20

PÁGINA 1147



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE CADA CRIANÇA

1906/20  
1221

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	
7.12	18.027.0315-A	Auditório "A"	Und.	12,00	
		Sala de Reuniões	Und.	2,00	
		Auditório "B"	Und.	4,00	
		Sala 01	Und.	4,00	
		Sala 02	Und.	4,00	
		Sala 03	Und.	4,00	
		Reunião	Und.	2,00	
		Escritório Cefor	Und.	2,00	
		Subtotal		Und.	43,00
		<b>3º PAVIMENTO</b>			
		Nutrição	Und.	2,00	
		Jurídico	Und.	1,00	
		Comunicação	Und.	1,00	
		Gabinete	Und.	2,00	
		Recepção	Und.	2,00	
		Espaço de Convivência	Und.	2,00	
		Coordenação Geral	Und.	2,00	
		Coordenação 1º segmento	Und.	2,00	
		Coordenação 2º segmento	Und.	2,00	
		Coordenação infantil	Und.	1,00	
		EJA	Und.	1,00	
		Orientação educacional	Und.	1,00	
		Arquivo	Und.	1,00	
		Inspeção	Und.	2,00	
		Supervisão	Und.	2,00	
		Educação do campo educação preventiva	Und.	1,00	
		Avaliação	Und.	2,00	
		Financeiro/Prestação de contas	Und.	6,00	
Engenharia	Und.	2,00			
Infraestrutura	Und.	4,00			
Subtotal		Und.	39,00		
<b>TOTAL GERAL LUMINÁRIA</b>		Und.	131,00		
INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/20  
1222

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			UND.	QTDE.
		1º PAVIMENTO				
		Local	Tipo			
		Recepção e Espera	Baixa	-	5,00	Und.
		Protocolo	Baixa	-	3,00	Und.
		Educação Inclusiva	Baixa	-	6,00	Und.
		WC feminino e masculino (inclui o hall)	2 Médias + 2 baixas	-	4,00	Und.
		Estatística e Bolsa Família	baixas	-	3,00	Und.
		Matrícula/Estágio	baixas	-	4,00	Und.
		Busca Ativa	baixas	-	5,00	Und.
		Circulação		-	0,00	Und.
		Conselho	baixas	-	5,00	Und.
		Papelaria	baixas	-	2,00	Und.
		Circulação Papelaria/Almoxarifado		-	0,00	Und.
		Almoxarifado	baixas	-	8,00	Und.
		DML	baixas	-	2,00	Und.
		Atend. Diretor	baixas	-	5,00	Und.
		Recursos Humanos	baixas	-	11,00	Und.
		Transporte	baixas	-	3,00	Und.
		Hall Transporte		-	0,00	Und.
		WC masculino e feminino (inclui circ.)	baixas	-	3,00	Und.
		Defesa Civil	baixas	-	7,00	Und.
		Material de Limpeza e Inflamáveis	baixas	-	9,00	Und.
		Hidráulica e Elétrica	baixas	-	5,00	Und.
		Contagem e Entrada de Mercadoria	baixas	-	5,00	Und.
		Escritório	baixas	-	3,00	Und.
		Copa	1 baixa + 1 média	-	2,00	Und.
		Sanh. Escritório	1 baixa + 1 alta	-	2,00	Und.
			Subtotal	-	102,00	Und.
		2º PAVIMENTO				
		Local	Tipo			
		Circulação / Hall		-	1,00	Und.
		Refetório	baixas	-	6,00	Und.
		Sala 04	baixas	-	7,00	Und.
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	2 baixas + 2 médias	-	4,00	Und.
7.13	15.015.0250-A	Auditório "A"	baixas	-	11,00	Und.
		Sala de Reuniões	baixas	-	7,00	Und.
		Auditório "B"	baixas	-	7,00	Und.
		Sala 01	baixas	-	6,00	Und.
		Sala 02	baixas	-	6,00	Und.
		Sala 03	baixas	-	10,00	Und.
		Reunião	baixas	-	8,00	Und.
					UND.	287,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/20  
1223

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		Escritório Cefor	baixas	- 3,00 Und.
		Saleta	baixas	- 3,00 Und.
		WC	baixa	- 1,00 Und.
		Circulação	baixa	- 1,00 Und.
		Subtotal	-	81,00 Und.
		<b>3º PAVIMENTO</b>		
		Local	Tipo	
		Circulação para a rampa	baixa	- 1,00 Und.
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	baixas	- 2,00 Und.
		Nutrição	baixas	- 4,00 Und.
		Jurídico	baixas	- 9,00 Und.
		Comunicação	baixas	- 5,00 Und.
		Gabinete	baixas	- 3,00 Und.
		Recepção	baixas	- 5,00 Und.
		Espaço de Convivência	baixas	- 4,00 Und.
		Coordenação Geral	baixas	- 4,00 Und.
		Coordenação 1º segmento	baixas	- 4,00 Und.
		Coordenação 2º segmento	baixas	- 4,00 Und.
		Coordenação infantil	baixas	- 3,00 Und.
		EJA	baixas	- 3,00 Und.
		Orientação educacional	baixas	- 3,00 Und.
		Arquivo	baixas	- 3,00 Und.
		Inspeção	baixas	- 6,00 Und.
		Supervisão	baixas	- 6,00 Und.
		Educação do campo educação preventiva	baixas	- 7,00 Und.
		Avaliação	baixas	- 5,00 Und.
		Financeiro/Prestação de contas	baixas	- 9,00 Und.
		Engenharia	baixas	- 4,00 Und.
		Infraestrutura	baixas	- 10,00 Und.
		Subtotal	-	104,00 Und.
		TOTAL GERAL TOMADAS	-	287,00 Und.
7.14	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO=300MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO		
		Iluminação da Fachada frontal =	- 3,00 Und.	UND. 6,00
		Iluminação da Fachada lateral esquerda =	- 3,00 Und.	
		TOTAL	- 6,00 Und.	
7.15	18.027.0445-A	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO		
		Paredes externas do prédio apenas no 1º pavimento = 8 nas laterais + 2 no fundo	- 10,00 Und.	UND. 34,00
		Iluminação das rampas = 8 por rampa	- 24,00 Und.	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/20  
1224  
X

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		TOTAL GERAL ARANDELAS	-	34,00 Unid.
7.16	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		
		1º Pavimento	-	4,00 Unid.
		2º Pavimento	-	1,00 Unid.
		3º Pavimento	-	4,00 Unid.
		TOTAL	-	9,00 Unid.
7.17	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		
		1º Pavimento	-	2,00 Unid.
		2º Pavimento	-	10,00 Unid.
		3º Pavimento	-	8,00 Unid.
		TOTAL	-	20,00 Unid.
7.18	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		
		1º Pavimento	-	1,00 Unid.
		3º Pavimento	-	1,00 Unid.
		TOTAL	-	2,00 Unid.
8.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ESGOTO		
8.1		HIDRÁULICA / PEÇAS		
8.1.1	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO		
		01 no 1º pavim. + 02 no 2º pavim. + 01 no 3º pavimento.	-	4,00 Unid.
8.1.2	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1,14", TORNEIRA DEPRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EMPVC. FORNECIMENTO		
		Banheiros da Sala de Espera= 02 unid. + Banheiros do Transporte= 02 unid.	-	4,00 Unid.
8.1.3	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO		
		WC masculino e feminino da Sala de Espera	-	2,00 Unid.
		WC masculino e feminino do Hall/ Transporte	-	2,00 Unid.
		WC do Escritório	-	1,00 Unid.
		WC feminino e masculino funcionários 2º pavimento	-	6,00 Unid.
		WC Escritório Cefor	-	1,00 Unid.
		WC feminino e masculino funcionários 3º pavimento	-	6,00 Unid.
		TOTAL GERAL VASOS	-	18,00 Unid.
8.1.4	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/ CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO		
				UND 18,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1151  
1906/20  
1225

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.					
		Todos os vasos	-	18,00 Unid.					
8.1.5	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MÉDIO LUXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO							
		WC masculino e feminino da Sala de Espera	-	2,00 Unid.					
		WC masculino e feminino do Hall/ Transporte	-	2,00 Unid.					
		WC do Escritório	-	1,00 Unid.					
		WC feminino e masculino funcionários 2º pavimento	-	6,00 Unid.					
		WC Escritório Cefer	-	1,00 Unid.					
		WC feminino e masculino funcionários 3º pavimento	-	6,00 Unid.					
		TOTAL GERAL ASSENTOS	-	18,00 Unid.					
8.1.6	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO							
		WC feminino e masculino funcionários 2º pavimento	-	2,00 Unid.					
		WC feminino e masculino funcionários 3º pavimento	-	2,00 Unid.					
		TOTAL GERAL VASOS	-	4,00 Unid.					
8.1.7	18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2" X 1.1/2", FORNECIMENTO							
			-	1,00 Unid.					
8.1.8	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES							
			-	1,00 Unid.					
8.1.9	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO							
		WC feminino e masculino funcionários 2º pavimento	-	4,00 Unid.					
		WC feminino e masculino funcionários 3º pavimento	-	4,00 Unid.					
		TOTAL GERAL BARRAS	-	8,00 Unid.					
8.1.10	18.030.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO							
		Na Circulação dos banheiros masculino e feminino do Transporte	1,25	X	0,55	X	1,00	-	0,69 M²
		Na Circulação dos banheiros masculino e feminino da Sala de Espera	1,25	X	0,55	X	2,00	-	1,38 M²
		Na Circulação do Escritório	1,25	X	0,55	X	1,00	-	0,69 M²
		Pia da copa da Escritório	2,05	X	0,55	X	1,00	-	1,13 M²
		Pia da copa do Refeitório	2,25	X	0,55	X	1,00	-	1,24 M²
		Banheiro Escritório Cefer	1,25	X	0,55	X	1,00	-	0,69 M²
		TOTAL GERAL							5,80 M²
		BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO							
		Banheiro mascul. e femin. Funcionário 2º pavimento.	1,71	X	0,55	X	2,00	-	1,88 M²



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROPOSTA Nº 1906/20  
PAGINA 1152  
RUBRICA JAP  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
8.1.11	18.080.0026-A	Banheiro mascul. e femin. Funcionário 3º pavimento. 1,71 X 0,55 X 2,00 - 1,88 M² TOTAL GERAL 3,76 M²	M2	3,76
8.1.12	13.065.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM GRANITO PRETO EM PLACAS, POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATÃO DE 1/8" POR PLACA E ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO E CORANTE 1º Pav. Balcão do Protocolo 2,00 X 0,50 - 1,00 M² 1º Pav. Balcão do RH 2,00 X 0,50 - 1,00 M² 1º Pav. Balcão da Papelaria 1,50 X 0,50 - 0,75 M² TOTAL GERAL 2,75 M²	M2	2,75
8.1.13	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES Na Circulação dos banheiros masculino e feminino do Transporte 1,00 Unid. Na Circulação dos banheiros masculino e feminino da Sala de Espera 2,00 Unid. Na Circulação do Escritório 1,00 Unid. Pia da copa da Escritório 1,00 Unid. Pia da copa do Refeitório 1,00 Unid. Banheiro Escritório Cefor 1,00 Unid. TOTAL GERAL 7,00 Unid.	UNID.	7,00
8.1.14	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES Banheiro mascul. e femin. Funcionário 2º pavimento. 2,00 Unid. Banheiro mascul. e femin. Funcionário 3º pavimento. 2,00 Unid. TOTAL GERAL 4,00 Unid.	UNID.	4,00
8.1.15	18.002.0029-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSAO. FORNECIMENTO Banca com 1 cuba 13,00 Unid.	UND.	13,00
8.1.16	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO Banca com 1 cuba 13,00 Unid.	UND.	13,00
8.1.17	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO Todos os vasos sanitário= 22,00 Unid.	UND.	22,00
8.1.18	18.006.0040-A	SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO Nas bancadas, lavatórios e box 14,00 Unid.	UND.	14,00
8.1.19	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 01 na Copa do Escritório + 01 na Copa do Refeitório 2,00 Unid.	UND.	2,00
8.1.20	18.021.0042-A	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UND.	3,00
8.1.21	15.028.0017-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCEMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UND.	3,00
		TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROC. N.º 1906/20  
1227

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	
8.1.22	06.271.0061-A	1º Pav. Distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa	M	15,00	
		1º Pav. Distribuição de água para banheiros e copa	M	15,00	
		1º Pav. Distribuição de água para banheiros	M	15,00	
		TOTAL GERAL	M	45,00	
8.1.23	06.271.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM, FORNECIMENTO	M	87,00	
		1º Pav. Distribuição de água para bebedouro, banheiros e copa			12,00
		1º Pav. Distribuição de água para banheiros e copa			15,00
		1º Pav. Distribuição de água para banheiros			60,00
TOTAL GERAL	87,00				
8.1.24	06.271.0063-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM, FORNECIMENTO	M	30,00	
		Alimentar a caixa d'água			30,00
8.1.25	06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM, FORNECIMENTO	M	69,00	
		Para dreno do ar condicionado			69,00
8.1.26	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE 0,90X0,50X0,60M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTADA 80X50CM EM CHAPA DE AÇO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UND.	1,00	
ESGOTO					
8.2.1	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	127,00	
		Ligação vasos até ao sistema sanitário (Fossa, Filtro e Sumidouro)			127,00
8.2.2	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,00	
		Ligação entre os ralos ao sistema sanitário (Fossa, Filtro e Sumidouro)			52,00
8.2.3	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UND.	14,00	
		Interligar os ramais hidrosanitários ao sistema sanitário. (Fossa, Filtro e Sumidouro)			14,00
8.2.4	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2,00	
		Pia das Copas			2,00
8.2.5	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDÁVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	10,00	
8.2.6	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDÁVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSÃO ELIGACÃO AO RALO SIFONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	
8.2.7	15.002.0633-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2400MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	1,00	
8.2.8	15.002.0665-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	1,00	
8.2.9	15.002.0673-A	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2400MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	2,00	
8.2.10	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,00	
		Tubo de queda para a calha do telhado			19,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1154  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
8.2.11	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00
9.0		REVESTIMENTO		
9.1	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	1373,18
		Fechamento de vão para criação de Arquivo da Sala de Espera, 1º pavimento.	3,15 X 2,75	8,66 M2
		Fechamento de vão para criação de WCs da Sala de Espera, 1º pavimento.	4,13 + 2,88 X 0,00	0,00 M2
		Fechamento de vão para criação de WCs do Hall do transporte, 1º pavimento	2,78 + 2,78 + 2,88 8,44 X 0,00	0,00 M2
		Fechamento de vão para criação da sala do Conselho e Defesa Civil, 1º pavimento.	6,23 + 3,62 X 2,75	27,09 M2
		Fechamento de vão para criação da sala de Materiais de limpeza e inflamáveis, 1º pavimento.	3,62 + 5,75 X 2,75	25,77 M2
		Fechamento de vão para criação do Almoxnafado Hidráulica e Elétrica, 1º pavimento.	3,62 X 2,75	9,96 M2
		Fechamento de vão para criação do Almoxnafado Mobília e Equipamentos, 1º pavimento.	4,44 X 2,75	12,21 M2
		Fechamento de vão para criação de sala de Contagem, Entrada de Mercadoria, Banh.º e Copa, 1º pavimento	2,44 + 3,50 + 3,50 + 2,82 + 4,32 - 16,58 X 2,75 -	45,60 M2
		Fechamento de vão dos recuos laterais para criação das salas 01,03,04 e Auditório "A", 2º pavimento	6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 24,00 X 2,75 -	66,00 M2
		Fechamento de vão dos recuos laterais para criação das salas Avaliação, Engenharia, Espaço de Conveniência, Jurídico e Nutrição", 3º pavimento	6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 24,00 X 2,75 -	65,00 M2
		Fechamento das platibandas sobre as novas lajes.	6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 24,00 X 1,00 -	24,00 M2
		Fechamento da rampa	18,85 X 9,30 7,20 X 15,55	175,31 M2 111,95 M2
		Subtotal	572,54 X 2,00 Lados =	1145,09 M2
		PAREDES EXTERNAS EXISTENTES SEM EMBOÇO		
		Parede lateral direita 3º pavimento	11,00 X 3,15 6,00 X 1,50 7,55 X 3,15	34,65 M2 9,00 M2 23,78 M2
		Lateral direita Platibanda 3º pavimento	11,00 X 2,00 6,00 X 2,00	22,00 M2 12,00 M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO

PÁGINA

1906/30  
1155

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

1906/30  
1229

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UND.	QTDE.
		7,55	X	2,00	-	15,10	M2	
		Fachada Frontal	7,55	X	2,00	-	15,10 M2	
			11,00	X	4,50	-	49,50 M2	
		Parede lateral esquerda 3º pavimento	6,00	X	5,50	-	33,00 M2	
			7,55	X	6,30	-	47,57 M2	
		Platibanda lateral esquerda 3º pavimento	7,55	X	2,00	-	15,10 M2	
		Parede lateral esquerda 1º pavimento	3,00	X	2,00	-	6,00 M2	
		Parede fundos 3º pavimento	18,85	X	2,00	-	37,70 M2	
		Desconto de vãos das janelas de todos os pavimentos	2,00	X	0,70	X 66,00	- 92,40 M2	
		SUBTOTAL					-	228,10 M2
		TOTAL GERAL					-	1373,18 M2
		REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE EREJUNTAMENTO PRONTO						
		1º PAVIMENTO						
		Recepção, Espera e Arquivo				-	56,77 M2	
		Protocolo				-	13,31 M2	
		Educação Inclusiva				-	9,65 M2	
		WC feminino e masculino (inclui o hall)				-	11,46 M2	
		Estatística e Bolsa Família				-	8,73 M2	
		Matrícula/Estágio				-	11,65 M2	
		Busca Ativa				-	27,53 M2	
		Circulação				-	10,99 M2	
		Conselho				-	28,38 M2	
		Papelaria				-	64,11 M2	
		Circulação Papelaria/Almoxarifado				-	12,01 M2	
		Almoxarifado				-	91,06 M2	
		DML				-	6,09 M2	
		Atend. Diretor				-	11,41 M2	
		Recursos Humanos				-	74,74 M2	
		Transporte				-	16,65 M2	
		Hall Transporte				-	12,03 M2	
		WC masculino e feminino (inclui circ.)				-	11,82 M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1156  
RUBRICA FD

PROJ. Nº 1906/20  
1230

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.		
9.2	13.330.0076-A	Defesa Civil	M2	45,57		
		Material de Limpeza e Infamáveis	M2	47,37		
		Hidráulica e Elétrica	M2	33,66		
		Contagem e Entrada de Mercadoria	M2	33,59		
		Escritório	M2	9,54		
		Copa/ Banh° e circul.	M2	13,22		
		Rampa frente (16,50 x 1,50) X 2	M2	49,50		
		Rampa fundo (18,55 X 1,50) X2	M2	55,65		
		Subtotal	M2	766,49		
		<b>2º PAVIMENTO</b>				
				Circulação / Hall	M2	39,48
				Refeitório	M2	32,38
				Sala 04	M2	50,22
				WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	M2	45,82
				Auditório "A"	M2	142,72
				Sala de Reuniões	M2	35,50
				Auditório "B"	M2	49,64
				Sala 01	M2	48,34
				Sala 02	M2	45,94
				Sala 03	M2	48,34
				Reunião	M2	18,78
				Escritório Cefor	M2	19,59
				Saleta	M2	6,94
				WC	M2	3,00
				Circulação	M2	66,27
				Subtotal	M2	652,96
		<b>3º PAVIMENTO</b>				
				Circulação para a rampa	M2	13,21
				WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	M2	45,82
		Nutrição	M2	25,42		
		Jurídico	M2	12,18		
		Comunicação	M2	12,79		
		Gabinete	M2	24,11		
		Recepção	M2	23,91		
		Espaço de Convivência	M2	24,78		
		Coordenação Geral	M2	26,00		
		Coordenação 1º segmento	M2	29,30		
		Coordenação 2º segmento	M2	29,79		
		Coordenação infantil	M2	17,23		

M² 2070,18

PROCESSO 1906/20  
 PÁGINA 1157  
 1906/20  
 123



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.			
		EJA	M2	13,32			
		Orientação educacional	M2	13,87			
		Arquivo	M2	14,94			
		Inspeção	M2	27,64			
		Supervisão	M2	28,10			
		Educação do campo educação preventiva	M2	17,61			
		Avaliação	M2	24,78			
		Financeiro/Prestação de contas	M2	70,35			
		Engenharia	M2	24,35			
		Infraestrutura	M2	59,16			
		Circulação	M2	72,07			
		Subtotal	M2	650,73			
		TOTAL GERAL PISO CERÂMICO	Und.	2070,18			
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
		1º PAVIMENTO					
		Local	Extensão paredes	Altura	Totais		
		WC feminino Sala Espera	8,44	X 2,65	22,37	M2	M2
		WC masculino Sala Espera	8,44	X 2,65	22,37	M2	M2
		Hall do WC feminino Sala Espera	1,20	X 2,65	3,18	M2	M2
		Hall do WC masculino Sala Espera	1,20	X 2,65	3,18	M2	M2
		WC feminino Transporte	8,44	X 2,65	22,37	M2	M2
		WC masculino Transporte	8,44	X 2,65	22,37	M2	M2
		Hall do WC feminino Transporte	1,20	X 2,65	3,18	M2	M2
		Hall do WC masculino Transporte	1,20	X 2,65	3,18	M2	M2
		WC Escritório	8,64	X 2,65	22,90	M2	M2
		Copa Escritório	2,82	X 2,65	7,47	M2	M2
		Subtotal			132,55	M2	M2
		2º PAVIMENTO					
		WC masculino funcionários	22,29	X 2,65	59,07	M2	
		WC feminino funcionários	22,29	X 2,65	59,07	M2	
		WC Escritório Cefor	7,40	X 2,65	19,61	M2	
		Copa	8,40	X 2,65	22,26	M2	
		Subtotal			160,01	M2	
		3º PAVIMENTO					
		WC masculino funcionários	22,29	X 2,65	59,07	M2	
		WC feminino funcionários	22,29	X 2,65	59,07	M2	
		Subtotal			118,14	M2	
		TOTAL GERAL AZULEJO			410,70	M2	

9.3

87265

M²

410,70





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1158  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		<b>1º PAVIMENTO</b>		
		Recepção, Espera e Arquivo	M2	56,77
		Protocolo	M2	13,31
		Educação Inclusiva	M2	9,65
		WC feminino e masculino (inclui o hall)	M2	11,46
		Estatística e Bolsa Família	M2	8,73
		Matrícula/Estágio	M2	11,65
		Busca Ativa	M2	27,53
		Circulação	M2	10,99
		Conselho	M2	28,38
		Papelaria	M2	64,11
		Circulação Papelaria/Almoxarifado	M2	12,01
		Almoxarifado	M2	91,06
		DML	M2	6,09
		Atend. Diretor	M2	11,41
		Recursos Humanos	M2	74,74
		Transporte	M2	16,65
		Hall Transporte	M2	12,03
		WC masculino e feminino (inclui circ.)	M2	11,82
		Defesa Civil	M2	45,57
		Material de Limpeza e Inflamáveis	M2	47,37
		Hidráulica e Elétrica	M2	33,66
		Contagem e Entrada de Mercadoria	M2	33,59
		Escritório	M2	9,54
		Copa/ Banhº e circul.	M2	13,22
		Rampa frente 16,50 x 3,15	M2	51,98
		Rampa fundo 18,55 X 3,15	M2	58,43
		Subtotal	M2	771,75
		<b>2º PAVIMENTO</b>		
		Circulação / Hall	M2	39,48
		Refeitório	M2	32,38
		Sala 04	M2	50,22
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	M2	45,82
		Auditório "A"	M2	142,72
		Sala de Reuniões	M2	35,50
		Auditório "B"	M2	48,64
		Sala 01	M2	48,34
		Sala 02	M2	45,84
9.4	13.180.0015-B		M2	2075,44



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1159

1906/20  
1233  
EMOP 12/2021

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - R.J.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		Sala 03	M2	48,34
		Reunião	M2	16,78
		Escritório Celor	M2	19,59
		Saleta	M2	6,94
		WC	M2	3,00
		Circulação	M2	66,27
		Subtotal	M2	652,96
		<b>3º PAVIMENTO</b>		
		Circulação para a rampa	M2	13,21
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação)	M2	45,82
		Nutrição	M2	25,42
		Jurídico	M2	12,18
		Comunicação	M2	12,79
		Gabinete	M2	24,11
		Recepção	M2	23,91
		Espaço de Convivência	M2	24,78
		Coordenação Geral	M2	26,00
		Coordenação 1º segmento	M2	29,30
		Coordenação 2º segmento	M2	29,79
		Coordenação infantil	M2	17,23
		EJA	M2	13,32
		Orientação educacional	M2	13,87
		Arquivo	M2	14,94
		Inspeção	M2	27,64
		Supervisão	M2	28,10
		Educação do campo educação preventiva	M2	17,61
		Avaliação	M2	24,78
		Financeiro/Prestação de contas	M2	70,35
		Engenharia	M2	24,35
		Infraestrutura	M2	59,16
		Circulação	M2	72,07
		Subtotal	M2	650,73
		TOTAL GERAL FORRO GESSO	Und.	2075,44

10.0 PAVIMENTAÇÃO

PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO

Calçada no entorno do prédio: Extensões X Largura

45,30 + 18,85 + 45,30 + 18,85

128,30 X 1,00 = 128,30 M2

Acesso Recepção: Área.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

BRASIL  
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 1906/20

PÁGINA 1160

RUBRICA

1906/20  
1234

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	
10.1	13.370.0010-A	18,70 X 6,40 = 119,68 M2	M2	485,92	
		27,30 X 2,40 = 65,52 M2			
		Passoio lateral esquerda: Área. 45,30 X 2,40 = 108,72 M2			
		Passoio frontal: Área. 31,85 X 2,00 = 63,70 M2			
		TOTAL CALÇADAS= 485,92 M2			
10.2	13.301.0130-B	CONTRAPIÇO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3,5CM	M2	766,49	
		1º PAVIMENTO (Conforme Item Piso cerâmico)			766,49 M2
Nota: O contrapiço dos demais pavimentos estão prontos. O contrapiço das rampas está computado neste quantitativo.					
10.3	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M2	607,26	
		Piso em brita= Área do lote - Área da construção - Área de calçadas, acesso e passeio. Área Piso em Brita= 1912,50 - 816,20 - 489,04= 607,26 M2			
11.0 ESQUADRIAS					
11.1 PORTA MADEIRA					
11.1.1	14.006.0155-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 140X210X3CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	11,00	
		2º Pavimento Entrada da Rampa frente, Circulação, Sala 02, Sala 03, Auditório "A" e Rampa do fundo			6,00 Unid.
		3º Pavimento Rampa da frente e Rampa do fundo			2,00 Unid.
		TOTAL			11,00 Unid.
11.1.2	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	
		Material de limpeza			1,00 Unid.
11.1.3	14.006.0101-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 140X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CCM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	3,00	
		1º Pavimento Espera, transporte e Defesa civil			3,00 Unid.
11.1.4	14.006.0091-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	
		Porta externa Escritório - 1º Pavimento (0,80X2,10)			1,00 Unid.
11.1.4	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	44,00	
		1º Pavimento (0,80X2,10)			14,00 Unid.
		2º Pavimento (0,80X2,10)			11,00 Unid.
		3º Pavimento (0,80X2,10)			19,00 Unid.
TOTAL GERAL				44,00 Unid.	
11.1.5	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	
		2º Pavimento (0,60X2,10)			1,00 Unid.
11.1.6	14.006.0103-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X160X3,5, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	12,00	
		2º Pavimento (porta dos box)			6,00 Unid.
		3º Pavimento (porta dos box)			6,00 Unid.
TOTAL				12,00 UND	

PROCESSO 1906/20

PÁGINA 1161



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANO DE OBRAS 1906/20  
1235  
RUB. 8

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ANEXO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
11.1.7	14.006.0025-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 100X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA E ALIZARES, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO Porta do almoxarifado 2,00 Unid.	UNID.	2,00
11.1.8	14.006.0405-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 1º Pavimento- Almoxarifado (porta 2.00X2.10) 6,20 m	M	6,20
11.1.9	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 1º Pavimento- Almoxarifado (porta 2.00X2.10) 1,00 x 6,20m x 2 lados= 12,40 m 1º Pavimento- Espera e Defesa civil (porta 1,40X2.10) 2,00 x 5,60m x 2 lados= 22,40 m TOTAL GERAL 34,80 M	M	34,80
11.2 FERRO				
11.2.1	14.002.0025-A	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIS DE ACO EM "U", 20X20MM, FORMANDO RETANGULOS VAZADOS, CORRENDO EM GUIAS, COM ENROLAMENTO EM EIXO HORIZONTAL SUPERIOR, COMPLETA, FECHAMENTO COM CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO Entrada de Mercadorias 2,00 X 2,70 h 5,40 M2	M2	5,40
11.2.2	14.002.0166-A	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL, ESPACADAS DE 10CM, FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"x3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO Janelas e Basculantes 1º Pavimento 2,05 X 0,75 X 13,00 19,99 M2 1,25 X 0,62 X 2,00 1,55 M2 1,05 X 0,65 X 5,00 3,41 M2 2º Pavimento 3,20 X 0,75 X 1,00 2,40 M2 2,05 X 0,75 X 25,00 38,44 M2 0,85 X 0,75 X 2,00 1,28 M2 3º Pavimento 3,20 X 0,75 X 1,00 2,40 M2 2,05 X 0,75 X 22,00 33,83 M2 1,60 X 0,75 X 1,00 1,20 M2 Hall de entrada da Defesa Civil e Transporte (2,10x1,82) + (2,82x0,55) = 5,37 M2 TOTAL GERAL 109,87 M2	M2	109,87
11.2.3	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"x1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"x1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO Porta da grade do Hall de entrada da Defesa Civil e Transporte 1,60 X 2,20 X 2,00 7,04 M2 Porta do Escritório 1,00 X 2,20 X 1,00 2,20 M2 TOTAL GERAL 9,24 M2	M2	9,24
11.3 VIDROS				
11.3.1	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO Janelas e Basculantes 4,17 X 1,20 X 1,00 5,00 M2 Janelas 2,00 X 0,70 X 64,00 89,60 M2 Basculantes 1,00 X 0,60 X 7,00 4,20 M2 2º Pavimento 3,20 X 0,70 X 2,00 Fachada 4,48 M2 1,50 X 0,70 X 3,00 Fachada 3,15 M2 3,15 X 0,70 X 1,00 2,21 M2 0,80 X 0,70 X 2,00 1,12 M2 3,30 X 0,70 X 2,00 Fachada 4,62 M2	M2	120,82

Eng.º Fernando Francisco Lacerda  
Secretaria Municipal de Obras e Desenv. Urbano

Auxiliar de Engenharia de Edifícios  
Coordenador

Luiz Carlos R. da Silva  
Coordenador

PROCESSO 1906/20

PÁGINA 1162



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/20  
1236

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP 12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UND.	QTDE.		
		3º Pavimento	1,50	X	0,70	X	3,00	Fachada	3,15	M2			
			3,15	X	0,70	X	1,00		2,21	M2			
			1,55	X	0,70	X	1,00		1,09	M2			
		TOTAL GERAL								120,82	M2		
		VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO:											
		1º PAVIMENTO											
		Ambiente	Extensão		Altura			Área					
		Educação Inclusiva	9,07	x	1,20 =			10,88	m2				
		Estatística e bolsa família	8,37	x	1,20 =			10,04	m2				
		Conselho	5,7	x	1,20 =			6,84	m2				
		Busca ativa	3,85	x	1,20 =			4,62	m2				
					Total			32,39	m2				
		Desconto dos vãos = Portas 0,80x2,10	0,8	x	2,10	x	x 4,00 =	6,72	M²				
					Total 1º pavim.			25,67	M²				
		2º PAVIMENTO											
		Ambiente	Extensão		Altura			Área					
		Sala 01	5,34	x	1,20 =			6,41	m2				
		Sala 02	5,14	x	1,20 =			6,17	m2				
		Sala 03	5,25	x	1,20 =			6,3	m2				
		Reunião	4,46	x	1,20 =			5,35	m2				
		Refeitório	7,98	x	1,20 =			9,58	m2				
					Total			33,80	M2				
		Desconto de vãos - portas 0,80x2,10	0,80	x	2,10	x	x 2,00 =	3,36	M²				
		Desconto de vãos - portas 1,40x2,10	1,40	x	2,10	x	x 2,00 =	5,88	M²				
					Total 2º pavim.			24,56	M2				
		3º PAVIMENTO											
		Ambiente	Extensão		Altura			Área					
		Infraestrutura	7,40	x	1,20 =			8,88	m2				
		Engenharia	3,10	x	1,20 =			3,72	m2				
		Financeira/Prest. De contas	8,80	x	1,20 =			10,56	m2				
		Educação do campo / Educ. preventiva	4,50	x	1,20 =			5,40	m2				
		Supervisão	3,52	x	1,20 =			4,22	m2				
		Inspeção	3,46	x	1,20 =			4,15	m2				
		Orientação educacional	3,65	x	1,20 =			4,38	m2				
		Eja	3,65	x	1,20 =			4,38	m2				
		Coord. 1º segmento	3,46	x	1,20 =			4,15	m2				
		Coord. 2º segmento	3,46	x	1,20 =			4,15	m2				
		Coord. Geral	6,20	x	1,20 =			7,44	m2				
		Recepção	5,70	x	1,20 =			6,84	m2				
		Comunicação	3,05	x	1,20 =			3,66	m2				
		Nutrição	3,00	x	1,20 =			3,60	m2				
					Subtotal			75,54	M2				

11.3.2

14.004.0025-A

M2

102,25



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

INSTITUTO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
TRANSPARÊNCIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO

PÁGINA

1906/20

1163

1906/20  
1257  
RUB

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		Desconto de vãos :Portas 0,80x2,10		
		0,80 x 2,10 x x 14,00 = 23,52 M²		
		Total 3º pavim. 52,02 M2		
		TOTAL GERAL VIDRO DIVISÓRIAS		102,25 M2
11.4		FERRAGENS		
11.4.1	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UND.	47,00
		1º pavimento (0,80x2,10)		15,00 Unid.
		2º pavimento (0,80x2,10)		8,00 Unid.
		3º pavimento (0,80x2,10)		22,00 Unid.
		2º pavimento (0,60x2,10)		1,00 Unid.
		2º pavimento (0,70x2,10)		1,00 Unid.
		Total geral		47,00 Unid.
11.4.2	14.007.0095-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 2 FOLHAS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.DE-FECHADURA COM CHAVE BI-PARTIDA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-4,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-4 ROLDANAS DE FERRO;-4 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4" SEM CANTONEIRA;-4,00M DE CANALETA DE ALUMIN.,TAMANHO 2,00MX3/4";-2 CONCHAS.COM FURO PARA CHAVE,EM LATAO CROMADO	UND.	1,00
		Almoxarifado		1,00 Und
11.4.3	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE-FECHADURA CILINDRO,DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	UND.	10,00
		1º pavim. - Material de limpeza, Defesa civil e acesso a Recepção		3,00 Unid.
		2º pavim. - Rampa, Circulação, Sala 02, Sala 03 e Auditório "A"		6,00 Unid.
		3º pavim. - Rampa		1,00 Unid.
		Total geral		10,00 Unid.
11.4.4	14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA,FORNECIMENTO	UND.	12,00
		2º Pavimento (porta dos box)		6,00 Unid.
		3º Pavimento (porta dos box)		6,00 Unid.
		TOTAL GERAL		12,00 Unid.
11.4.5	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	137,76
		Rampa Frente e Fundo = (16,47X2=32,54)+(14,97X2=29,94) + (3,00X2=6,00) X 2 rampas		137,76 M
11.4.6	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTOS/COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIV.MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UNID.	88,00
		Este item foi considerado para fixação das janelas de vidro temperado		88,00 Unid.
12.0		PINTURA		
12.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	1686,53
		Perimetro      Altura      Área		
		Fachada      151,94      X      11,10      1686,53 M2		
12.2		ACRILICA		
		PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO		
		Paredes externas		
		Perimetro      Altura      Área		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

FEDERAÇÃO REPUBLICANA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1906/20  
12/38  
X

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - R.J.

EMOP 12/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UND.	QTDE.
		Fachada	151,94	X	11,10		1686,53 M2	
		Vão a descontar	Largura		Altura	Quantidade	Área	
		Janela 2,00x0,70	2,00	X	0,70	x 63,00	88,20 M2	
		do 1º pavimento	4,17	X	1,20	x 1,00	5,00 M2	
			1,20	X	0,60	x 1,00	0,72 M2	
			0,80	X	0,60	x 2,00	0,96 M2	
			2,00	X	1,00	x 1,00	2,00 M2	
			2,00	X	1,00	x 2,00	4,00 M2	
		do 2º pavimento	0,80	X	0,60	x 2,00	0,96 M2	
		do 1º pavimento	1,55	X	0,70	x 1,00	1,09 M2	
			1,50	X	0,70	x 3,00	3,15 M2	
		Subtotal vãos a descontar					106,08 M2	
		Subtotal paredes externas					1.580,46 M2	
		Paredes internas e Teto						
		1º Pavimento:						
			Perímetro		Altura		Área	
		Espera, Recepção e Arquivo	36,83	x	2,75		101,28 M2	
		Protocolo	17,68	x	2,75		48,62 M2	
		DML	8,82	x	2,75		24,26 M2	
		Atendimento Diretor	12,38	x	2,75		34,05 M2	
		RH	40,64	x	2,75		111,76 M2	
		Circulação	19,38	x	2,75		53,30 M2	
		Educação inclusiva	12,26	x	2,75		33,72 M2	
		Matrícula, Estatística e Bolsa família	10,90	x	2,75		29,98 M2	
		Transporte	16,56	x	2,75		45,54 M2	
		Defesa Civil	27,40	x	2,75		75,35 M2	
		Conselho	21,36	x	2,75		58,74 M2	
		Busca ativa	22,36	x	2,75		61,49 M2	
		Papeleira	36,98	x	2,75		101,70 M2	
		Almoxarifado	38,42	x	2,75		105,86 M2	
		Hidráulica / Elétrica	28,20	x	2,75		77,55 M2	
		Contador	28,76	x	2,75		79,09 M2	
		Escritório / Circul.	19,92	x	2,75		54,78 M2	
		Rampa	59,15	x	2,75		162,66 M2	
		Subtotal paredes					1259,50 M2	
		TETO - IGUAL ÁREA DE FORRO					Subtotal tetos	601,73 M2
		Desconto de vãos de porta -	0,80	x	2,10	x 14,00	23,52 M2	
			2,00	x	2,10	x 1,00	4,20 M2	
		Desconto de vãos de janelas -	2,00	x	0,70	x 17,00	23,8 M2	
			4,17	x	1,20	x 1,00	5,00 M2	
			1,20	x	0,60	x 1,00	0,72 M2	
			0,80	x	0,60	x 2,00	0,96 M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1165

1906/20  
1240

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		2,00 x 1,00 x 1,00 2,00 M2		
		2,00 x 1,00 x 2,00 4,00 M2		
		Subtotal a descontar 64,20 M2		
		Subtotal 1º pavimento 1797,03 M2		
12.2.1	17.025.0005-B	<b>2º Pavimento:</b>		
		Perímetro x Altura Área		
		Circulação / Hall 34,32 x 2,75 94,38 M2	M2	9343,40
		Refeitório 32,37 x 2,75 89,02 M2		
		Sala 04 20,20 x 2,75 55,55 M2		
		Circul. 8,40 x 2,75 23,10 M2		
		Circul. 70,90 x 2,75 194,98 M2		
		Auditório "A" 50,32 x 2,75 138,38 M2		
		Sala de reuniões 24,88 x 2,75 68,42 M2		
		Auditório "B" 28,42 x 2,75 78,16 M2		
		Sala 01 28,20 x 2,75 77,55 M2		
		Sala 02 27,60 x 2,75 75,90 M2		
		Sala 03 28,20 x 2,75 77,55 M2		
		Reunião 17,54 x 2,75 48,24 M2		
		Escritório Cefor 16,54 x 2,75 45,49 M2		
		Saleta 10,56 x 2,75 29,04 M2		
		Rampa 59,15 x 2,75 162,66 M2		
		457,60 Subtotal paredes 1258,40 M2		
		TETO - IGUAL ÁREA DE FORRO Subtotal tetos 614,99 M2		
		Desconto de vãos de porta - 0,80 x 2,10 x 8,00 13,44 M2		
		1,40 x 2,10 x 6,00 17,64 M2		
		2º pavimento - portas 0,90 x 2,10 x 1,00 1,89 M2		
		0,60 x 2,10 x 1,00 1,26 M2		
		0,70 x 2,10 x 1,00 1,47 M2		
		Subtotal a descontar 35,70 M2		
		Subtotal 2º pavimento 1837,69 M2		
		<b>3º Pavimento:</b>		
		Perímetro x Altura Área		
		Circulação para as rampas 44,00 x 2,75 121,00 M2	M2	
		WC feminino e masculino Funcionários (inclui circulação) 46,80 x 2,75 128,70 M2		
		Nutrição 22,96 x 2,75 63,14 M2		
		Jurídico 14,16 x 2,75 38,94 M2		
		Comunicação 14,50 x 2,75 39,88 M2		
		Gabinete 19,86 x 2,75 54,62 M2		
		Recepção 19,80 x 2,75 54,45 M2		
		Espaço de Convivência 20,23 x 2,75 55,63 M2		
		Coordenação Geral 20,80 x 2,75 57,20 M2		
		Coordenação 1º segmento 23,88 x 2,75 65,67 M2		
		Coordenação 2º segmento 24,00 x 2,75 66,00 M2		
		Coordenação infantil 16,76 x 2,75 46,09 M2		
		EJA 14,60 x 2,75 40,15 M2		
		Orientação educacional 14,92 x 2,75 41,03 M2		
		Arquivo 15,50 x 2,75 42,63 M2		
		Inspeção 22,92 x 2,75 63,03 M2		





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO

PÁGINA

1906/20

1166

JP

1906/20

1241

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UND.	QTDE.
		Supervisão	23,04	x	2,75		63,36	M2	
		Educação do campo educação preventiva	16,92	x	2,75		46,53	M2	
		Avaliação	33,60	x	2,75		92,40	M2	
		Financeiro/Prestação de contas	28,20	x	2,75		77,55	M2	
		Engenharia	22,20	x	2,75		61,05	M2	
		Infraestrutura	30,80	x	2,75		84,70	M2	
		Circulação	102,85	x	2,75		282,84	M2	
			613,30				1686,58	M2	
		TETO - IGUAL ÁREA DE FORRO					797,54	M2	
		Desconto de vãos de porta -	0,80	x	2,10	x	22,00	36,96	M2
			1,40	x	2,10	x	1,00	2,94	M2
		3º pavimento - portas	1,20	x	2,10	x	1,00	2,52	M2
							42,42	M2	
							2441,70	M2	
		TOTAL GERAL					9.343,40	M2	
12.3		ESMALTE SINTÉTICO							
12.3.1	17.017.0050-A	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO							
		Portas internas	2,00	X	2,10	X	1,00	4,20	M2
		Portas internas	1,40	X	2,10	X	7,00	20,58	M2
		Portas internas	1,20	X	2,10	X	1,00	2,52	M2
		Portas internas	0,90	X	2,10	X	1,00	1,89	M2
		Portas internas	0,80	X	2,10	X	44,00	73,92	M2
		Portas internas	0,70	X	2,10	X	18,00	26,46	M2
		Portas internas	0,60	X	2,10	X	1,00	1,26	M2
		Portas internas	0,60	X	1,60	X	12,00	11,52	M2
			142,35	X	3,00	Fator	TOTAL	427,05	M2
12.4		FERRO							
12.4.1	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO.							
		Área de todas as grades					122,31	M2	M
13.0		TELHADO							
13.1	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4,1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO							
		Área do telhado	43,00	X	18,55		797,65	M2	M2
13.2	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO							
									M2
13.3	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO							
									M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO

1906/20

PÁGINA

1167

1906/20

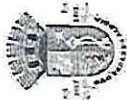
1243

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMOP 12/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
13.4	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO Todo perímetro das paredes internas do telhado = $43,00 + 18,55 + 43,00 + 18,55 =$ 123,10 M	M	123,10
14.0		PARQUES E JARDINS		
14.1	09.001.0080-A	CERCA VIVA CONSTITUIDA DE HIBISCO, CEDRINHO, CALIANDRA OU ACALIFA RAJADA OU VERMELHA, COM 50 A 70CM DE ALTURA, ESPACADAS ACADA 30CM.FORNECIMENTO E PLANTIO Trecho do perímetro do lote $(20,00 + 6,00 + 50,00 + 38,25 + 15,20 =$ 129,45 M	M	129,45
15.0		LIMPEZA FINAL		
15.1	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UND.	16,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DESONERADO

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP / SINAPI DEZEMBRO 2021 - BDI 20,56%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	TOTAL COM BDI	%
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 36.181,14								36.181,14	1,44%
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55% R\$ 13.265,87	45% R\$ 10.870,26							24.136,13	0,98%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		50% R\$ 2.297,68	50% R\$ 2.297,68						4.595,37	0,18%
4.0	ESTRUTURA			50% 38.815,60	50% 38.815,60					77.631,21	3,09%
5.0	SUPRA ESTRUTURA				45% 73.634,06	55% 89.997,19				163.631,26	6,52%
6.0	ALVENARIA		30% R\$ 32.506,84	30% R\$ 32.506,84	20% R\$ 21.671,23	20% R\$ 21.671,23				108.356,13	4,31%
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			30% R\$ 94.115,92	30% R\$ 94.115,92	25% R\$ 78.429,94	15% 47.037,95			313.719,74	12,49%
8.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA, ESGOTO E MECÂNICA				30% R\$ 27.906,27	30% R\$ 27.906,27	20% R\$ 18.604,18	20% R\$ 18.604,18		93.020,89	3,70%
9.0	REVSTIMENTO				40% R\$ 184.227,36	30% R\$ 138.170,52	15% R\$ 69.085,26	15% R\$ 69.085,26		460.568,39	18,34%
10.0	PAVIMENTAÇÃO						55% R\$ 99.023,44	45% R\$ 81.019,17		180.042,60	7,17%
11.0	ESQUADRIAS				30% R\$ 118.712,48	30% R\$ 118.712,48	25% R\$ 99.327,07	15% R\$ 69.366,24		395.708,27	15,76%
12.0	PINTURA					30% R\$ 146.181,59	30% R\$ 146.181,59	25% R\$ 121.817,99	16% R\$ 73.090,80	487.271,98	19,40%
13.0	TELHADO						50% 76.890,87	50% 76.890,87		153.781,73	6,28%
14.0	PARQUES E JARDINS								100% 3.426,54	3.426,54	0,14%
15.0	LIMPEZA FINAL								100% R\$ 5.243,05	5.243,05	0,21%
Total no mês										2.511.334,43	100%
Valor total										2.511.334,43	100%
Acumulado										2.511.334,43	100%

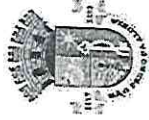
10/06/20  
1243

PROCESSO 1192  
PÁGINA 1192

Atualizada pela S. M. de Engenharia Co. Ltda.  
Coordenador

*[Handwritten signature]*

Eng.º Especialista em Engenharia de Obras  
Secretaria Municipal de Obras e Desenv. Urbano



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

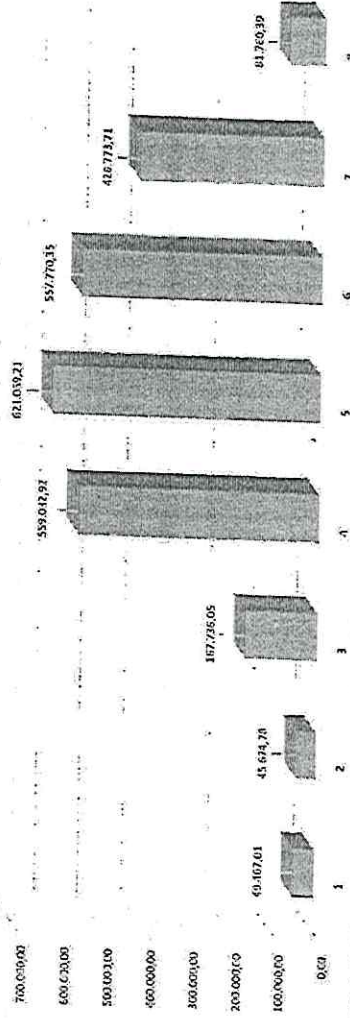
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO DESONERADO

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

EMOP / SINAPI DEZEMBRO 2021 - BDI 26,58%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS R\$	2º MÊS R\$	3º MÊS R\$	4º MÊS R\$	5º MÊS R\$	6º MÊS R\$	7º MÊS R\$	8º MÊS R\$	TOTAL COM BDI R\$
	Total no mês	49.467,01	45.674,78	167.736,05	559.092,92	621.009,21	557.770,35	428.773,71	81.760,39	2.511.334,43
	Valor total	1,97%	1,82%	6,68%	22,26%	24,73%	22,21%	17,07%	3,26%	
	Acumulado	49.467,01	95.141,80	262.877,85	821.969,77	1.443.029,98	2.000.800,33	2.429.574,04	2.511.334,43	

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO



Eng.º Fernando Franches Luskopf  
Secretaria Municipal de Obras e Desenv. Urbano

Atualizado pelo Eng.º Leonardo Costa  
Coordenador

PROCESSO 1906/20  
PÁGINA 1194  
RUBRICA JA

PROC. Nº 1906/20  
FOLHA Nº 1194  
PLS

Ass. Mar. R. da Silva  
Coordenador

PROCESSO 1906/20  
 PÁGINA 1193  
 JP



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL  
 DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS  
 1906/20  
 1245

RESUMO CUSTO OBRA DESONERADO

OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.181,14	1,44%
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 24.156,13	0,96%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.595,37	0,18%
4.0	ESTRUTURA	R\$ 77.631,21	3,09%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 163.631,26	6,52%
6.0	ALVENARIA	R\$ 108.356,13	4,31%
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 313.719,74	12,49%
8.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ESGOTO E MECÂNICA	R\$ 93.020,89	3,70%
9.0	REVESTIMENTO	R\$ 460.568,39	18,34%
10.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 180.042,60	7,17%
11.0	ESQUADRIAS	R\$ 395.708,27	15,76%
12.0	PINTURA	R\$ 487.271,98	19,40%
13.0	TELHADO	R\$ 157.781,73	6,28%
14.0	PARQUES E JARDINS	R\$ 3.426,54	0,14%
15.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.243,05	0,21%
TOTAL DO MÊS		R\$ 2.511.334,43	100%

Eng.º Fernando Frauches Lukschal  
 Secretário Municipal de Obras e Desenv. Urbano

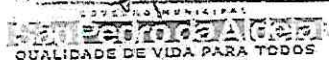
Atualizado pelo Eng.º Leonardo Costa  
 Coordenador

Luis Cesar R. de Silva  
 Coordenador



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROCESSO 1906/20  
 PAGINA 1195  
 SÉRIE 100



OBRA: ACRÉSCIMO E EXECUÇÃO DE ACABAMENTOS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.  
 LOCAL: BAIRRO NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

1245  
 X

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO - Lei 13.161/15**

**X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,80
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
<b>X =</b>	<b>3,50</b>

**Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
<b>Y =</b>	<b>0,50</b>

**Z. Taxa representativa do LUCRO**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,70
<b>Z =</b>	<b>5,70</b>

**I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 13.161/2015	4,50
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;  
 Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;  
 Z é a Taxa representativa do LUCRO;  
 I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão compatíveis com os valores mínimos dos parâmetros das determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário).

**B.D.I DESONERADO → 26,59%**

Fernando Luteschi Frauches  
 Secretário de Urbanismo e Habitação  
 Mat. 27872 - SEURB/PMSPA  
 Eng.º Civil - CREA-RJ 200410626F

Leonardo Gabriel Sousa  
 Engenheiro Civil  
 Mat. 39052 - SEURB

Luis Cesar R. da Silva  
 Mat. 36031 - SEURB  
 PMSPA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



São Pedro da Aldeia, 21 de março de 2022.

---

Ailson Rodrigues de Carvalho  
Presidente da CPL