



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
REGIME: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

PREÂMBULO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ**, por intermédio de sua Comissão Permanente de Licitações, devidamente designada através da Portaria nº 51.834, de 01 de junho de 2022, leva ao conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL** pelo **REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, o qual será processado e julgado em consonância com a Lei Federal nº 8.666/93, e publica este Edital no Diário Oficial do Estado e no Jornal Estado de S.Paulo, dando a devida publicidade ao certame, cuja sessão pública será realizada na Sala de Reuniões da Prefeitura Municipal, sito à Rua José Basílio de Alvarenga, 90 – Vila Flora Regina – Arujá - SP.

A Licitação será realizada no dia 05 DE AGOSTO DE 2022, com entrega dos envelopes 1 – Habilitação, 2 – Proposta Comercial até às 08:45 hs (oito horas e quarenta e cinco minutos), e abertura dos mesmos às 09:00 (nove horas), obedecendo os critérios de distanciamento e segurança.

Uma cópia deste Edital será afixada no Quadro de Avisos da Comissão Permanente de Licitações, na Sede da Prefeitura Municipal, para conhecimento e consulta dos interessados.

1. OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objetivo a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP**, de acordo com as especificações constantes dos Anexos.

1.2. DAS FONTES UTILIZADAS – TABELAS DE PREÇOS OFICIAIS

1.2.1. As fontes utilizadas para elaboração da PQPU – Planilha de Quantidades e Preços Unitários, foram as tabelas oficiais, vigentes, sem desoneração, com a sua últimas versões atualizadas e/ou com pelo menos 6 meses de vigência da data de abertura do presente certame licitatório, conforme entendimento do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, TC-017418.989.21-6

- a) EDIF JANEIRO/2022,
- b) SINAPI ABRIL/2022,
- c) CDHU 185 FEVEREIRO/2022,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

d) FDE ABRIL/2022

1.3. A vistoria técnica será facultativa, e deverá ser agendada em horário de expediente junto à Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Arujá, com a Sra. Rita de Cassia, com atendimento das 08:00h às 12:00h e das 13:00h as 17:00h, para realizá-la até o último dia útil anterior à abertura da sessão pública da presente Tomada de Preços, pelo telefone (11) 4652-7634. A visita deverá ser realizada por representante munido de poderes. Para todos os efeitos, considerar-se-á que a proponente, após a vistoria, tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, das condições de infraestrutura, que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para que sejam utilizados durante a execução dos serviços.

1.3.1. A não realização da vistoria, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes;

1.3.2. Após o término da vistoria, será emitido Atestado de vistoria técnica em nome da empresa interessada.

1.4. Faz parte integrante deste Edital os seguintes Anexos:

- Anexo I. Projeto Básico (CD), se houver;
- Anexo II. Memorial Descritivo e Especificação técnica (anexo);
- Anexo III. Planilha Quantitativa e preços unitários;
- Anexo IV. Cronograma Físico-Financeiro;
- Anexo V. Minuta do Termo de Contrato;
- Anexo VI. Proposta Comercial;
- Anexo VII. Modelos de Documentos;
- Anexo VIII. Modelo de Declarações do TCE;
- Anexo IX. Lei Municipal nº 2.567.

2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1 Poderão participar desta Licitação qualquer firma individual ou sociedade, regularmente estabelecida no País, que sejam especializadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas contidas neste Edital e seus Anexos;

2.2. O edital completo será fornecido em pendrive, devendo o interessado apresentá-lo para gravação, no Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Arujá, sito à Rua José Basílio Alvarenga, nº 90 – Vila Flora Regina – Arujá/SP ou solicitado através do email pma.licitacoes@aruja.sp.gov.br, ou retirado através do site www.prefeituradearuja.sp.gov.br, no período de **20/07/2022 à 04/08/2022**, das 08:00 às 12:00 das 13:00 às 16:30 horas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

2.3. A Administração não se responsabilizará pelo envio, por parte das proponentes, de envelopes remetidos via postal.

2.4. Além das vedações estabelecidas pelo artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/93, não será permitida a participação de empresas:

2.4.1. Estrangeiras que não funcionem no País;

2.4.2. Reunidas sob a forma de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.4.3. Que esteja suspensa de licitar e/ou declarada inidônea pela Administração Pública ou impedida legalmente:

2.4.3.1. Suspensas temporariamente para licitar e impedidas de contratar com esta Prefeitura, nos termos do inciso III do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e do artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/02 e da Súmula nº 51 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo;

2.4.4. Impedidas de licitar e contratar nos termos do artigo 10 da Lei Federal nº 9.605/98;

2.4.5. Declaradas inidôneas pelo Poder Público e não reabilitadas.

3. DO CREDENCIAMENTO PARA AS REUNIÕES

3.1. O proponente deverá apresentar-se para credenciamento junto à Comissão Permanente de Licitações por intermédio de um representante que, devidamente munido de documento que o credencie a participar deste certame, venha a responder pela empresa licitante, devendo, ainda, no ato de entrega dos envelopes, identificar-se exibindo a Carteira de Identidade ou outro documento equivalente.

3.2. O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular, com poderes para atuar no processo, inclusive interpor ou desistir de interpor recursos, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome do proponente.

3.3. Em sendo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo estatuto ou contrato social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

3.4. A ausência de credenciamento não impedirá que o proponente participe na licitação.

4. DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES

4.1. A reunião para recebimento e para abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e proposta de preços será pública, dirigida pela Comissão Permanente de Licitações e realizada de acordo com as disposições contidas na legislação mencionada no preâmbulo deste Edital, em conformidade com as condições nele estabelecidas, bem como em seus Anexos, no local e horário já determinados.

4.2. Declarada a abertura da sessão pelo Presidente da Comissão, não mais serão admitidos novos proponentes, dando-se início ao recebimento dos envelopes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

4.3. Serão abertos os envelopes contendo os documentos de habilitação e proposta de preços, sendo feita a sua conferência e posterior rubrica.

5. DA HABILITAÇÃO

5.1. O Envelope 1 – Documentos de Habilitação deverá ser apresentado no local, dia e hora determinados, devidamente lacrado e rubricado no fecho, e conter em sua parte externa os dizeres:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022
ENVELOPE 1 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE

5.2. O Envelope 1 – Documentos de Habilitação, deverá conter os documentos para habilitação, em 1 (uma) via, na mesma ordem indicada, numerados seqüencialmente e precedidos de relação que os identifique claramente e colecionados em pasta ou encadernados, evitando-se folhas soltas, conforme segue:

5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

5.2.1.1 Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual (ou cédula de identidade em se tratando de pessoa física não empresária);

5.2.1.2 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, tratando-se de sociedade empresária;

5.2.1.3 Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedade empresária;

5.2.1.4 Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

5.2.1.5 Decreto de autorização, tratando-se de sociedade estrangeira no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedidos pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (**CNPJ**) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (**CPF**);

b) Prova de **inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal**, relativa à sede ou ao domicílio do



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa, relativa a **Tributos Federais** (inclusive às contribuições sociais) e à Dívida Ativa da União;

d) Certidão de **regularidade de débito com a Fazenda Municipal**, da sede ou do domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

e) Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**);

f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - **CNDT** ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa.

§1º A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato;

§2º As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

§3º Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das microempresas, será assegurado o prazo de cinco dias úteis, a contar da publicação da homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério desta Prefeitura, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

§4º A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem acima implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, procedendo-se a convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

§5º Comprovar, no caso de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, através de apresentação de Certidão expedida pela Junta Comercial de seu domicílio, de que a licitante está enquadrada nesse regime nos termos da Lei Complementar nº 123/06 e suas alterações.

§6º A regularidade fiscal se dará por Certidão Negativa **ou** Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA/OPERACIONAL:

a) QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL

a.1. Certidão de Registro do licitante e dos responsáveis técnicos, dentro do prazo de validade, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação e;

a.2. Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação como prova de execução de serviços similares, por meio da apresentação de Atestado(s) ou Certidão(ões), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

privado, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU, necessariamente em nome do licitante que indique(m) a execução de, no mínimo as quantidades apontadas no quadro de índices de relevância:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|-----------------------|----------------|------------|
| 1 | Alvenaria | M ² | 214,20 |
| 2 | Revestimento Cerâmico | M ² | 259,40 |

b) QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

b.1. Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT'S, emitida(s) pelo CREA ou CAU e em nome do responsável técnico que se responsabilizará pela execução dos serviços contratados e que faça parte do quadro da empresa licitante, nos termos da Súmula nº 25(*) deste Tribunal de Contas, na data fixada para apresentação das propostas, de forma a comprovar experiência em serviços de mesmas características às do objeto desta licitação e que façam referência à execução dos serviços conforme o quadro de Índices de Relevância:

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|------|-----------------------|
| 1 | Alvenaria |
| 2 | Revestimento Cerâmico |

b.2. A comprovação de vínculo profissional poderá ser mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, admitindo-se a contratação de profissional autônomo, que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços, nos moldes da súmula 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

b.2.1. No caso do profissional técnico integrar o contrato social da empresa licitante, tal comprovação poderá ser feita por meio de cópia autenticada do documento que comprove a sua qualificação e habilitação profissional.

b.3. Relação detalhada e declaração de disponibilidade dos equipamentos que serão utilizados na obra objeto desta contratação.

b.4. Relação de equipe técnica especializada e disponível para a realização do objeto desta licitação que se responsabilizarão pelos trabalhos.

b.5. Atestado de Vistoria Técnica emitida pela Prefeitura;

b.5.1. Caso a empresa não realize a vistoria técnica deverá apresentar Declaração do responsável técnico da empresa de que possui pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, das condições de infraestrutura, que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para que sejam utilizados durante a execução dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

§ 1º. A Prefeitura Municipal de Arujá poderá em qualquer fase da Licitação, vistoriar os equipamentos técnicos que serão colocados à disposição da obra objeto desta licitação, se assim desejar.

5.2.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Comprovação Capital Social mínimo de R\$93.908,11, representando 10% do valor estimado para a contratação de acordo com § 3º do artigo 31 da Lei Federal nº 8.666/93, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei;

b) Certidão negativa de falência, concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

c) Certidão negativa de recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica (quando for o caso);

c.1) Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

d) Índices Contábeis:

d.1) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;

d.2) Tratando-se de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar em conformidade com a legislação vigente aplicável à espécie;

d.3) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social devidamente publicados na imprensa oficial, tratando-se de sociedades por ações;

d.4) Se o licitante tiver sido constituído há menos de 1 (um) ano, a documentação referida nas alíneas "d.1" e "d.3" deste item deverá ser substituída pela demonstração contábil relativa ao período de funcionamento.

d.5) A verificação da boa situação financeira do licitante avaliada pelos índices de Liquidez Geral (ILG), Índice de Solvência Geral (ISG) e Índice de Liquidez Corrente (ILC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com valores extraídos de seu balanço patrimonial:

$$d.5.1) \text{ ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$d.5.2) \text{ ILC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$d.5.3) \text{ ISG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

d.6) O licitante que apresentar índices econômicos **igual ou inferior a 1 (um)** em quaisquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente, deverá comprovar **Capital Social ou Patrimônio**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Líquido de no mínimo de R\$93.908,11, representando 10% do valor estimado (anual) para a contratação de acordo com § 3º do artigo 31 da Lei Federal nº 8.666/93, por meio de Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

d.7) A condição da alínea "d.6" acima é aplicável apenas para as empresas que **não possuam índice superior a 1 (um)**;

d.8) Estes índices deverão estar demonstrados em folha a parte, devidamente preenchidos os valores e sua apuração, com assinatura de profissional competente.

5.2.5. DECLARAÇÕES:

a) Declaração do licitante, elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, de que até a presente data inexistente fato superveniente impeditivo para a sua habilitação. (**Anexo VII** deste Edital);

b) Declaração do licitante, que não se encontra sujeito aos efeitos de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do artigo 87, IV, da Lei nº 8.666/93, firmada em quaisquer das esferas da Federação, ou a qualquer outro título (**Anexo VII** deste Edital);

c) Declaração do licitante, elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, de que se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho, conforme modelo anexo ao Decreto Estadual nº 42.911, de 06.03.98 (**Anexo VII** deste Edital);

d) Declaração do licitante, que detém todos os requisitos necessários para atender ao disposto na Portaria nº3214/78, as Normas Regulamentadoras a ela subordinadas, as medidas de Biossegurança e de Vigilância Epidemiológica em saúde do trabalhador, em vista da Pandemia de COVID-19, nos termos da Nota Técnica GT COVID-19 nº 18/2020, bem como se compromete a usar todos os Equipamentos de Proteção Individuais necessários para o bom cumprimento dos serviços, sem os quais os funcionários ficam proibidos de executar quaisquer tarefas (**Anexo VII** deste Edital).

e) Declaração do licitante, que não contratará empregados para exercício de funções de chefia que incidam na vedação do artigo 1º e 2º da Lei Municipal nº 2.567 de 02/09/2013 (**Anexo VII** deste Edital).

f) Declaração expressa de que aceita e se submete integralmente à condição deste Edital e assume inteira responsabilidade sobre a veracidade de cada um dos documentos apresentados (**Anexo VII** deste Edital).

g) Declaração do licitante, que se encontra enquadrada como microempresa, nos termos da Lei complementar nº 123/2006 e suas alterações (**Anexo VI** deste Edital);

h) Comprovação, no caso de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, através de apresentação de Certidão expedida pela Junta Comercial de seu domicílio ou por registro em Cartório competente, de que a licitante está enquadrada nesse regime nos termos da Lei Complementar nº 123/06 alterada pela Lei 147/14.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

5.2.6. Procedimentos:

5.2.6.1 Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

5.2.6.2 Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, a Comissão considerará o proponente inabilitado.

5.2.6.3 Como condição para celebração do contrato ou documento equivalente, o licitante vencedor deverá manter as mesmas condições de habilitação.

5.2.6.4 Na hipótese de considerar qualquer licitante inabilitada, a Comissão fundamentará a sua decisão. Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação. Caso os representantes não queiram interpor recurso, esta intenção deverá ser consignada em ata por todos e assinada.

5.2.6.5 Caso não estejam presentes os prepostos das licitantes, a sessão será suspensa e a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através do Diário Oficial, iniciando-se o prazo de 05 (cinco) dias úteis para a entrega à Comissão das razões da recorrente, no primeiro dia útil seguinte à publicação.

5.2.6.6 Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e o horário em que dará prosseguimento ao processo licitatório, cuja comunicação será feita através de publicação no Diário Oficial.

5.2.6.7 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

5.2.6.7.1 Caso o licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de ambos os estabelecimentos;

5.2.6.8 A documentação apresentada destina-se exclusivamente à habilitação da interessada na presente licitação, não implicando em qualquer processo de cadastramento para futuras licitações;

5.2.6.9 Todos os documentos apresentados deverão ter prazo de validade expresso no documento, sendo que os que não possuem data de validade serão considerados no máximo de **180 (cento e oitenta) dias** da sua emissão.

5.2.6.10 Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, em cópia simples desde que acompanhados dos originais para que sejam autenticados por servidor da administração ou publicação em órgão da Imprensa Oficial;

5.2.6.11 Todos os documentos deverão estar rubricados pelo representante legal.

6. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1. A proposta de preços e os documentos que a instruírem deverão ser apresentados no local, dia e hora



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

determinados, em envelope devidamente **lacrado e rubricado no fecho**, e conter em sua parte externa os dizeres:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022
ENVELOPE 2 – PROPOSTA COMERCIAL
RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE

6.2. A proposta de preços deverá:

6.2.1. Ser apresentada em uma mídia digital (cd/pendrive) e em **1 (uma) via, sem emendas, rasuras ou entrelinhas**, preferencialmente em papel timbrado do proponente, devidamente datada e assinada na última folha e rubricada nas demais pelo proponente ou seu representante legal, contendo planilha estimativa de composição de preços para execução da obra, devidamente preenchida, indicando preços unitário e preço global, observadas as quantidades indicadas e aplicação do BDI, e cronograma físico-financeiro, conforme modelo constante do Edital.

6.2.2. Deverá ainda indicar nome ou razão do proponente, endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico (e-mail), para contato, bem como nome, estado civil, profissão, CPF, carteira de identidade, endereço de domicílio e cargo na empresa do responsável que assinará um possível contrato.

6.2.3. Ter validade de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de sua apresentação.

6.2.4. Ser apresentada em moeda corrente nacional, expressos em algarismos e por extenso, e com apenas duas casas decimais.

6.2.5. Conter declaração expressa informando que os preços da proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

6.2.6. Conter oferta firme e precisa, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

6.2.7. Quaisquer tributos, custos e despesas, diretos ou indiretos, omitidos na proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo os respectivos materiais serem fornecidos à Prefeitura Municipal de Arujá sem ônus adicionais.

6.2.8. Mencionar na proposta a Garantia do serviço executado e do material empregado.

6.2.9. Será desclassificada a Proposta de Preços que:

6.2.9.1. Apresentar valor total superior ao orçamento, de acordo com este Edital.

6.2.9.2. Contiver preços irrisórios, simbólicos, de valor zero ou incompatíveis com os praticados no



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

mercado, ou por serem inexequíveis, conforme disposto no § 3º do art. 44 e no inciso II e parágrafo 1º, do art. 48 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

6.2.9.3. Apresentar documentação incompleta ou com borrões, rasuras, entrelinhas, emendas, ressalvas ou omissões;

6.2.9.4. Não atender todas as exigências deste Edital e seus anexos.

6.2.10. A apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

7. DA ABERTURA DOS ENVELOPES E DO JULGAMENTO

7.1. No dia, local e hora designados neste Edital, na presença das proponentes através de seus representantes legais que comparecerem ao ato, a Comissão de Licitações iniciará os trabalhos, examinando os envelopes de Proposta Comercial das licitantes habilitadas, os quais serão rubricados pelos seus membros e representantes presentes, procedendo-se a seguir sua abertura.

7.2. Depois de abertos os envelopes, as propostas serão tidas como imutáveis, acabadas e irrenunciáveis, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões.

7.3. À Comissão de Licitações é facultado suspender a sessão de abertura de envelopes, caso não possa ser esta concluída no mesmo dia, a fim de melhor analisar qualquer documento de conteúdo complexo, e cujo resultado será afixado no Quadro da COPEL, para conhecimento dos interessados e produção dos efeitos legais necessários.

7.4. A Comissão de Licitações classificará a proposta que estiver em conformidade com os termos do Edital e da Lei 8.666/93. Desclassificará, porém, as que se enquadrarem no disposto no artigo 48 da mesma lei.

7.5. Se todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar às proponentes o prazo de oito dias úteis para reapresentação de outras, escoimadas das causas que ensejaram a desclassificação.

7.6. Havendo empate entre as propostas, observar-se-á o disposto no parágrafo 2º do artigo 3º da Lei nº 8.666/93, com alterações da emenda constitucional nº 6, e em persistindo o empate entre as propostas, a classificação será realizada por sorteio, que poderá ser na mesma oportunidade, ou em dia e horário previamente divulgados, com a presença dos membros da Comissão de Licitação, sendo necessariamente convocados os licitantes empatados.

7.7. Será assegurado o exercício do direito de preferência às microempresas e empresas de pequeno porte,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

nos seguintes termos:

7.7.1. Nas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10 % (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada;

7.7.2. A microempresa ou empresa de pequeno porte cuja proposta for mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que sua proposta será declarada a melhor oferta;

a) Para tanto, será convocada para exercer seu direito de preferência e apresentar nova proposta;

b) Se houver equivalência dos valores das propostas apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 7.7.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá exercer a preferência e apresentar nova proposta;

b1) Entende-se por equivalência dos valores das propostas as que apresentarem igual valor, respeitada a ordem de classificação.

7.7.3. O exercício do direito de preferência somente será aplicado quando a melhor oferta não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte;

7.7.4. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, serão convocadas as remanescentes cujas propostas se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 7.7.1, na ordem classificatória, para o exercício do direito de preferência;

a) Na hipótese da não-contratação da microempresa e empresa de pequeno porte, e não configurada a hipótese prevista no subitem 7.7.4, será declarada a melhor oferta aquela proposta originalmente vencedora do certame.

7.8. A análise e apreciação das propostas serão realizadas pela Comissão Permanente de Licitações, restando facultado o direito de consultar técnicos capacitados, se necessário.

7.8.1. É facultada à Comissão Permanente de Licitações ou autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

7.9. Desta ou de qualquer outra fase pública, será lavrada ata circunstanciada, que será assinada pelos membros da Comissão de Licitações e representantes presentes.

8. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

8.1. Procedido o julgamento objetivo das propostas pela Comissão de Licitações, a adjudicação e a homologação caberão à Secretaria Municipal de Obras.

9. DA CONTRATAÇÃO

9.1. A proponente vencedora será notificada, se necessário, para em 5 dias úteis, prorrogáveis por igual



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

período uma única vez, mediante requerimento expresso da adjudicatária e somente após o deferimento pela autoridade interessada no objeto licitado, assinar o instrumento contratual, contados do recebimento da notificação, expedida pelo Departamento de Administração, ocasião em que deverá tomar as seguintes providências:

9.1.1. Se, por ocasião da formalização do contrato, a documentação relativa à regularidade fiscal e trabalhista estiver com os prazos de validade vencidos, esta Prefeitura verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada;

a) Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, a adjudicatária será notificada para, no prazo de 2 (dois) dias úteis, comprovar a situação de regularidade mediante a apresentação da respectiva documentação, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

9.1.2. Esta prefeitura exigirá da contratada garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, que deverá ser efetivada em até 05 (cinco) dias após a assinatura do contrato;

9.1.3. A garantia poderá ser prestada por uma das seguintes modalidades:

- a)** Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b)** Seguro-garantia, na forma da legislação aplicável;
- c)** Fiança bancária;

9.1.4. A fiança bancária deverá conter:

- a)** Prazo de validade, que deverá corresponder ao período de vigência do contrato;
- b)** Expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário, fará o pagamento que for devido, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações;
- c)** Renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos artigos 827 e 838 do Código Civil Brasileiro;
- d)** Cláusula que assegure a atualização do valor afiançado.

9.1.5. Se efetuada por meio de caução em dinheiro, esta deverá ser recolhida junto às agências do Banco do Brasil, agência 1476-1, conta 19.329-1, com fornecimento de comprovante do recolhimento;

9.1.6. A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a celebração do contrato, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando o adjudicatário às penalidades legalmente estabelecidas.

9.2. Nos termos do § 2º do artigo 64 da Lei 8.666/93, poderá a Administração, quando o convocado se recusar a assinar o contrato, no prazo estabelecido no item anterior, convocar as proponentes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições da primeira classificada, inclusive quanto aos preços, ou então revogar a licitação, independentemente da cominação estabelecida pelo artigo 81 da legislação citada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

9.3. Pela recusa injustificada em assinar o termo contratual dentro do prazo estabelecido, será aplicada multa correspondente a 10% (dez por cento) do valor da proposta, respeitado o contraditório, além da suspensão temporária do direito de licitar com a Prefeitura, bem como o impedimento de com ela contratar pelo prazo de **2 (dois) anos**.

Parágrafo único. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato, nos termos do § 4º do mesmo artigo supracitado.

10. DOS RECURSOS

10.1. Até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento dos envelopes, qualquer licitante poderá peticionar contra o ato convocatório.

10.2. A Comissão não está obrigada a julgar a impugnação até a data da licitação, podendo o licitante, mediante o que dispõe o Art. 41, § 3º da Lei 8.666/93, participar da licitação na forma de sua impugnação.

10.3. Somente serão aceitos os recursos previstos na Lei 8.666/93, os quais deverão ser protocolados, tempestivamente, no Setor de Protocolo desta Administração, no edifício sede da Prefeitura Municipal de Arujá, dirigidos ao Senhor Prefeito Municipal por intermédio da Comissão Permanente de Licitações, devendo ser interpostos mediante petição datilografada e/ou digitada e assinada por quem de direito, contendo as razões de fato com as quais impugna a decisão adversa.

10.4. Os recursos deverão ser protocolados no Setor de Protocolo através de Processo Administrativo, no devido prazo legal, não sendo conhecidos os interpostos fora deste prazo e deverão ser dirigidos ao Sr. Prefeito Municipal.

10.5. Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes contendo as propostas de todas as Licitantes, inclusive o da recorrente ficarão em poder da Comissão até o julgamento do recurso interposto. Apreciado o recurso, e mantida a inabilitação, os envelopes deverão ser retirados por representante legal, no prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da data do aviso de prosseguimento da licitação. Após este prazo, caso não sejam retirados, os envelopes serão expurgados.

10.6. Em caso de ausência do representante legal da licitante à sessão, esta será suspensa para que se proceda à publicação no Diário Oficial do Estado de São Paulo, de sua inabilitação ou desclassificação.

10.7. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

10.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no mesmo endereço da licitação, mencionado no preâmbulo.

11.DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes do presente procedimento licitatório onerarão a seguinte dotação orçamentária:

02.04.00.02.04.01.12.365.1004 – CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/REFORMA DAS U.E INFANTIL (RECURSO PRÓPRIO);

12.DOS PAGAMENTOS

12.1. Os pagamentos serão feitos à contratada em até 10 (dez) dias contados da data mencionada no Atestado de recebimento provisório dos serviços expedido pela Autoridade competente, conforme Decreto Municipal nº 2323/97 de 02/01/97 e o disposto no Artigo 73 da Lei Federal nº 8.666/93, com a redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94, ficando a liberação do pagamento condicionada à regularidade do fornecedor, mediante consulta prévia quanto a regularidade do INSS e FGTS.

12.1.1. O pagamento será sob a forma de medição de campo, segundo as unidades padrões estabelecidos na Planilha de Quantidades e Preços, quando a CONTRATADA deverá apresentar à Prefeitura Municipal de Arujá, através de requerimento solicitando aprovação e pagamento dos serviços executados, juntamente com Memória de Cálculo, Relatório Fotográfico e a Planilha de Quantidades e Preços

12.2. A Prefeitura Municipal de Arujá pagará a Nota Fiscal – Fatura somente à empresa licitante vencedora mediante depósito direto em conta bancária.

12.3. Caso a Nota Fiscal – Fatura seja devolvida pela Prefeitura Municipal de Arujá por estar inexata, será contado novo prazo para o pagamento a partir da data de sua reapresentação, na forma prevista no subitem **12.1.**

12.4. Quando da realização do pagamento, a Unidade Contratante poderá descontar dos pagamentos os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas à contratada pelo descumprimento de obrigações estabelecidas neste Edital, seus anexos ou no termo de contrato, bem como tributos incidentes sobre o objeto contratado, respeitados o devido processo legal, contraditório e ampla defesa.

12.4.1. A Unidade Contratante poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

12.4.2. A Unidade Contratante deverá primeiramente descontar da garantia contratual prestada, caso exigida no Edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA se insuficiente, o valor correspondente ao



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

prejuízo apurado e eventuais sanções pecuniárias, segundo se extrai do artigo 86, §§ 2º e 3º, da Lei Federal nº 8.666/93, isso após regular processo administrativo

12.4.3. A CONTRATADA apresentará, quando exigido pelo Unidade Contratante, os comprovantes de pagamento dos salários e de quitação das obrigações trabalhistas (inclusive as previstas em Acordos e Convenções Coletivas de Trabalho) e previdenciárias relativas aos empregados da CONTRATADA que atuem ou tenham atuado na prestação de serviços objeto deste contrato

13. DO PRAZO DA EXECUÇÃO DA OBRA

13.1. O prazo para a entrega da obra deverá ser observado no Cronograma Físico-Financeiro, em até **15 (quinze) meses**, a contar da data mencionada na Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Obras, que será responsável pela fiscalização e acompanhamento dos serviços.

13.2. A fiscalização da obra será realizada por Técnicos habilitados no CREA ou CAU da Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Arujá, sendo que qualquer anormalidade verificada na execução deverá ser comunicada por escrito ao licitante vencedor, que responderá no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

14. DO RECEBIMENTO DA OBRA

14.1 As obras/Serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS, serão recebidas nos termos do previsto no Decreto Municipal nº 2.323/97 de 02 de janeiro de 1997, em seu artigo 3º parágrafo segundo, e da Lei Federal nº 8.666/93 com redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94 artigo nº 73, provisoriamente, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do CONTRATADO.

14.2 O recebimento definitivo da obra será atestado por Comissão designada pela Autoridade Competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no Artigo 69 e o Artigo 73 parágrafo 3º da Lei Federal nº 8.666/93 com redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94.

14.2.1 O prazo a que se refere **item 14.2** não poderá ser superior a **90 (noventa) dias**, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados, nos termos do §3º do artigo 73 da Lei 8.666/93.

15. DO REEQUILIBRIO ECONÔMICO E DO REAJUSTE

15.1. Os preços são fixos e no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

15.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o Índice Nacional de Custo de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Construção - INCC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

15.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

15.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

15.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

15.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

15.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

15.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

15.9. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, que desequilibram excessivamente a relação, retardadores ou impeditivos da execução dos ajustados ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato de príncipe, configurando álea econômica extraordinária ou extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da empresa CONTRATADA e a retribuição da CONTRATANTE para a justa remuneração dos serviços, poderá ser revisada, objetivando a manutenção ou restaurar o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. A proponente vencedora fica obrigada a aceitar nas mesmas condições da proposta, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, à Juízo da Administração até o limite permitido por lei.

16.2. A vencedora, na vigência do Contrato, será a única responsável, perante terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal, excluindo da Prefeitura qualquer responsabilidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

16.3. A vencedora será também responsável por todos os tipos de seguro que se fizerem necessários e o ressarcimento de danos materiais ou pessoais causados por seus empregados a terceiros.

16.4. A simples participação dos licitantes, caracterizado pelo oferecimento da proposta, implicará na sujeição dos mesmos a todas as exigências e condições estabelecidas neste Edital.

16.5. As licitantes terão direito ao exame imediato dos autos e a obtenção de cópia dos elementos deles constantes, mediante simples requerimento, e desde que efetue o pagamento dos emolumentos.

16.6. A licitante será responsável pelos encargos sociais, comerciais, fiscais, previdenciários e trabalhistas, inerentes ao objeto desta licitação.

16.7. Este Edital deverá ser anulado se ocorrer ilegalidade no seu processamento, ou julgamento e poderá ser revogado a Juízo exclusivo da Administração, caso seja julgado inoportuno ou inconveniente ao interesse público, devidamente justificado.

16.8. As dúvidas e os casos omissos serão resolvidos pela Copel – Comissão Permanente de Licitações e submetidos à apreciação da Autoridade Superior.

16.9. É facultada à Comissão ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública, exceto nos casos de documentos que podem ser verificados na sessão pública por meios eletrônicos.

16.10. Fica assegurado à Prefeitura Municipal de Arujá o direito de, no interesse da Administração, anular, ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando ciência aos participantes, na forma da legislação vigente.

16.11. O licitante que ensejar retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até **2 (dois) anos**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

16.12. As penalidades serão publicadas no Diário Oficial do Estado de São Paulo, e no caso de suspensão



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, sem prejuízo das multas previstas no Edital e no Contrato, e das demais cominações legais.

16.13. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em contrário.

16.14. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Prefeitura Municipal de Arujá.

16.15. O desatendimento a exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis a aferição de sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública.

16.16. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

16.17. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

16.18. Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes na legislação vigente.

16.19. Todo e qualquer esclarecimento relativo ao presente Edital deverá ser solicitado, por escrito, à COPEL – Comissão Permanente de Licitações, de Segunda à Sexta-Feira, no horário das 08:00hs às 12:00hs e das 13:00hs as 17:00 hs. Email: pma.licitacoes@arujá.sp.gov.br, até o prazo de 3 (três) dias úteis anteriores à data de entrega dos envelopes.

17. FORO

17.1. Fica eleito o foro da cidade de Arujá – SP para dirimir qualquer controvérsia oriunda da presente licitação que não puder ser resolvida de comum acordo entre as partes.

Prefeitura Municipal de Arujá, 18 de julho de 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Bruno Hikari da Silva
Secretário Municipa de Obras

Profª. Elaine Cristina Gentil Baptista dos Santos
Secretária Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO I – PROJETOS (se houver)

Arquivo em pdf (CD - R)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGIME: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

PROCESSO Nº 316.415/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

UNIDADES ESCOLARES:

EMEIA I;

EMEIA XV;

EMEIA XI;

SALAS DESCENTRALIZADAS – RETIRO;

E.M. MILTON BARBOSA;

E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA;

E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ;

E.M. MARIA DE LOURDES;

CMEI MARIA HERBENE;

CMEI DONA AVELINA DALILLA;

EMEIA XII;

E.M PENHINHA;

E.M CENTRO DE PISICOLOGIA;

E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA;

CMEI MÁRCIA POLI;

EMEIA JOEL DA COSTA;

CMEI PROFª EUNICE DE MORAES CAJUEIRO.

MEMORIAL DESCRITIVO

DISPOSIÇÕES GERAIS

Memorial Descritivo para contratação de empresa para execução de construção de sanitários PNE, localizada em diversas unidades escolares de Arujá, Arujá – SP. Serão exigidas, na execução dos serviços, assim como na aquisição dos materiais, as normas aprovadas ou recomendadas e as especificações ou métodos de ensaio, de acordo com os padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

construção deverá ser executada rigorosamente de acordo com os Projetos Executivos, devendo ser obedecidas todas as exigências do Código Sanitário do Estado de São Paulo – Decreto 12.342/78. Quaisquer divergências entre as especificações e os projetos, prevalecerão as primeiras. Qualquer modificação introduzida nos projetos Executivos, detalhes ou especificações aprovadas, inclusive acréscimo, só serão permitidas com a autorização prévia da fiscalização, de comum acordo com os que detêm a autoria do projeto.

SERVIÇOS INICIAIS

Está previsto a locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

Haverá placa de obra em chapa de aço galvanizado.

Está previsto projeto executivo de estrutura, instalações elétrica e hidráulica em formato A0.

Haverá tapume fixo para fechamento de áreas, com portão.

Haverá ferragem para portão de tapume.

INFRAESTRUTURA

Para infraestrutura está previsto os seguintes serviços e/ou materiais:

Locação da obra: execução de gabarito.

Limpeza manual geral inclusive remoção de cobertura vegetal - tronco até 10cm - sem transporte.

Escavação manual de viga de borda para radier.

Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador.

Camada separadora para execução de radier, em lona plástica.

Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*.

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações.

Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.

Armação para execução de radier, com uso de tela q-196.

Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento.

Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo.

Pintura protetora com tinta betuminosa (para argamassa impermeável) - 2 demãos.

Carga manual e remoção de terra, inclusive transporte até 1 km.

Transporte de terra por caminhão basculante, a partir de 1km.

Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra.



SUPERESTRUTURA

Para a superestrutura haverá fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.

Haverá armadura em aço CA-50 e aço CA-60.

Haverá concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.

FECHAMENTO E ACABAMENTOS

Para fechamento e acabamentos estão previstos os seguintes serviços e/ou materiais:

- Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c.
- Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com até 1,5 m de vão.
- Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual.
- Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.
- Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.
- Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m².
- Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes.
- Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alisar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação.
- Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3).
- pm-75 porta sarrafeada macica sanit. Acessível bat. Met.

ELÉTRICAS

Para instalações elétricas estão previstos os seguintes materiais:

Interruptor com 1 tecla simples e placa.

Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação.

HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS

Para hidráulica / louças e metais estão previstos os seguintes materiais e/ou serviços:

- BR-03 Conjunto lavatório e bacia acessíveis.



- Dispenser papel higiênico em abs para rolo 300 / 600 m, com visor.
- Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml.
- Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.
- Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.

SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA

Para os serviços externos / pintura e cobertura estão previstos os seguintes serviços e/ou materiais:

- Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.
- Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.
- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.
- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.
- Limpeza Geral da Obra.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para instalações elétricas estão previstos os seguintes itens:

Eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm.

Eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm.

Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Conjunto 2 tomadas 2p+t de 10 a, completo.

Caixa em pvc de 4' x 2'.

Caixa em pvc octogonal de 4' x 4'.

Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 v, corrente de 10 a até 50 a.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas, águas pluviais, serão executadas de acordo com as normas técnicas (ABNT).

Esse item contempla os materiais e mão de obra para a execução dos serviços neste item.

Tubo PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, Fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Tubo PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Tubo PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Tubo PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões.

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões.

Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial.

Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTRODUÇÃO

As presentes especificações referem-se aos materiais, encargos e serviços pertinentes à execução da obra, devendo ser rigorosamente obedecidas como parte integrante do contrato de construção. Portanto, ficam aqui denominados, respectivamente, a Prefeitura do Município de Arujá como Contratante, a Empresa responsável pela execução da obra, como Contratada. Se exigidos, na execução dos serviços, assim como na aquisição dos materiais, as normas aprovadas ou recomendadas e as especificações ou métodos de ensaio, de acordo com os padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Quaisquer divergências entre as especificações e os projetos executivos, prevalecerão as primeiras. Qualquer modificação introduzida nos projetos executivos, detalhes ou especificações aprovadas, inclusive acréscimo, só será permitida com a autorização prévia da fiscalização, de comum acordo com os que detêm a autoria do projeto. A responsabilidade da contratada é integral para com a obra, nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da fiscalização na obra não exime de responsabilidade a Contratada. Os serviços executados e que não estiverem de acordo com as plantas e especificações aprovadas serão desmanchados e refeitos, conforme as determinações dos projetos executivos, correndo as despesas por conta da Contratada.

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

ITEM: 1.0.1

DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²

UN: UNXMÊS



O serviço será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).

O custo unitário remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para depósito, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM: 1.1.1

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

UN: M²

O serviço será medido por m² (metro quadrado) de placa instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, os acessórios para a fixação e a mão de obra necessária para instalação da placa de obra com o adesivo que deverá atender o manual de identidade visual das placas de obras conforme orientação da Assessoria de Comunicação.

ITEM: 1.1.2

DESCRIÇÃO: TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO

UN: M²

O serviço será medido por área, aferida na projeção vertical, de tapume executado, previamente aprovado pela gerenciadora e/ou contratante (m²).

O custo unitário remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 6 mm, pontalete de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3' x 3', materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão, conforme padrão da gerenciadora e / ou contratante. Não remunera a ferragem completa para portão. Remunera também a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado. Remunera também material e a mão-de-obra necessário para a pintura em látex na face externa.

ITEM: 1.1.3

DESCRIÇÃO: FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME

UN: CJ

O serviço será medido por conjunto de ferragem utilizado por portão, com duas folhas, instalado (cj)

O custo unitário remunera o fornecimento de conjunto completo de ferragem para portão para tapume, com duas folhas, composto por: 6 (seis) dobradiças de 3 1/2 x 3 em latão cromado; porta cadeado 89; cadeado com haste em aço de 60 mm. Remunera também o fornecimento de materiais acessórios e mão de obra necessária para a montagem e instalação completa da ferragem.



ITEM: 1.1.4

DESCRIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0

UN: UN

O serviço será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora (un).

2) O item remunera o fornecimento de projeto executivo de estrutura, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e/ou Gerenciadora. Não constam deste item os custos de estudo preliminar, concepção e projeto básico. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:

a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2000 e apresentados da seguinte forma:

- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e a respectiva versão com extensão plt, em compact disc (CD Rom).

b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).

3) O item não contempla fator K e BDI

ITEM: 1.1.5

DESCRIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0

UN: UN

O serviço será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora (un).

2) O item remunera o fornecimento de projeto executivo de hidráulica, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e/ou Gerenciadora. Não constam deste item os custos de estudo preliminar, concepção e projeto básico. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo



pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:

a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2000 e apresentados da seguinte forma:

- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e a respectiva versão com extensão plt, em compact disc (CD Rom).

b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).

3) O item não contempla fator K e BDI.

ITEM: 1.1.6

DESCRIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0

UN: UN

O serviço será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora (un).

2) O item remunera o fornecimento de projeto executivo de elétrica, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e/ou Gerenciadora. Não constam deste item os custos de estudo preliminar, concepção e projeto básico. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:

a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2000 e apresentados da seguinte forma:

- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;
- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e a respectiva versão com extensão plt, em compact disc (CD Rom).

b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;
- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).

3) O item não contempla fator K e BDI.

1.2 INFRAESTRUTURA

ITEM: 1.2.1

DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO

UN: M²

O serviço será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²).

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc; com pontalotes de 3 x 3 e tábuas de 1 x 12; ambos em madeira Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará).

ITEM: 1.2.2

DESCRIÇÃO: LIMPEZA MANUAL GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM – SEM TRANSPORTE

UN: M³

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de terreno capinado e limpo, considerando-se as dimensões indicadas no projeto ou no respectivo levantamento planimétrico, ou com base nas dimensões apropriadas in loco, quando da inexistência das citadas peças gráficas. Deverão ser consideradas apenas as áreas manualmente capinadas e limpas, seja para a implantação de edifício e/ou obras complementares de seu entorno, seja para a implantação de instalações provisórias e necessárias à execução dos serviços, desconsiderando-se eventuais áreas submetidas exclusivamente a movimento de terra, manual ou mecânico, apropriado em separado.

Este serviço compreende além da limpeza de detritos em geral, entulho ou terra depositada, a capinação e limpeza da cobertura vegetal de pequeno porte, inclusive o arrancamento de plantas ou tocos, cujos troncos, medidos a uma altura de 30,00cm do solo, apresentem diâmetro igual ou inferior a 10,00cm.

Estes custos unitários remuneram:

A limpeza do terreno, incluindo: remoção de árvores acima caracterizadas, a escavação, a carga, a descarga, sem transporte.

O serviço será pago por m² (metro quadrado), pago no local, mediante prévia aprovação da fiscalização.



Como regra geral, a limpeza deverá ser mecanizada. A opção pela limpeza manual deverá ser autorizada e justificada pela fiscalização.

ITEM: 1.2.3

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017

UN: M³

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Serventes: profissional responsável pela escavação com uso de equipamentos manuais.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Utilizar o volume geométrico escavado.

EXECUÇÃO

- Marcar no terreno os locais de escavação da viga de borda.

- Escavar utilizando pá, picareta e ponteira.

ITEM: 1.2.4

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - - Pedreiro: profissional responsável por executar a compactação do solo.

- Servente: profissional que auxilia os oficiais. - Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo com placa vibratória reversível.

EQUIPAMENTOS - Compactador de solos com placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência de 5,5 CV.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na compactação do solo.

EXECUÇÃO

- Compactar o solo, conforme previsto em projeto.

ITEM: 1.2.5

DESCRIÇÃO: CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

UN: M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro: profissional responsável pela instalação da lona plástica. - Servente: profissional responsável por auxiliar os oficiais durante a instalação da lona plástica. - Lona plástica preta: espessura de 200 micras.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na execução do radier, piso ou laje sobre solo. - Foi considerado um transpasse de 30 cm nas emendas e lona plástica de 8 m de largura, gerando um acréscimo de 4% de lona sobre a área aplicada.

EXECUÇÃO

- Sobre o lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de, no mínimo, 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente.

ITEM: 1.2.6

DESCRIÇÃO: LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017

UN: M³

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - • Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.

• Placa vibratória reversível para compactação do material granular.

EQUIPAMENTOS - • Compactador de solos com placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência de 5,5 CV.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

• Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. • Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. **EXECUÇÃO**

Lançar e espalhar a camada de brita sobre solo previamente compactado e nivelado. • Após o lançamento, compactar com placa vibratória e nivelar a superfície.

ITEM: 1.2.7

DESCRIÇÃO: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, corte e pré-montagem das peças de fôrmas; - Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro durante a fabricação das peças, seja distribuindo material ou identificando as peças; - Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5 cm e largura de 30,0



cm, fornecida em peças de 4 m; - Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, para fôrma; - Prego polido com cabeça 17x21 (comprimento 48 mm, diâmetro 3 mm). EQUIPAMENTO

- Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5 HP, para disco de diâmetro de 10" (250 mm).

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros, operador de serra circular e ajudantes) que estavam envolvidos com a fabricação da fôrma, seja no corte, pré-montagem ou marcação; - Foram consideradas perdas por entulho; - Não foi considerado o escoramento; - O cálculo de consumo das peças utiliza como referência a viga apresentada no Anexo A_4.

EXECUÇÃO

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; - Para a fôrma da lateral da viga, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças; - Para a fôrma de fundo de viga, repetir o mesmo processo deixando a sobra dos dois lados do fundo; - Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

ITEM: 1.2.8

DESCRIÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

UN: KG

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Vergalhão de aço CA-50 de diâmetro de 6,3 mm, fornecido em barras de 12 m.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o corte e dobra de armaduras para pilares e vigas.

EXECUÇÃO

- Com uma máquina de corte posicionada sobre uma bancada de trabalho, realizar o corte das barras obedecendo as medidas indicadas no projeto da estrutura; - Após a liberação das barras cortadas, sobre uma bancada de trabalho com pinos fixados, marcar o posicionamento das dobras; - Executar o dobramento das barras, utilizando chave de dobra compatível com a bitola do vergalhão correspondente.



ITEM: 1.2.9

DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021

UN: KG

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Armador: profissional responsável por preparar e posicionar as armaduras dentro das fôrmas. - Ajudante: profissional responsável por auxiliar o armador durante a preparação e posicionamento das armaduras. - Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196 (3,11 kg/m² e malha de 10x10cm). - Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm. - Espaçador soldado tipo treliça – TG-8.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na armação do radier, piso ou laje sobre solo. - Foram consideradas perdas por entulho.

EXECUÇÃO

- Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento de 100 cm entre os espaçadores de forma. - Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspases especificados. - Posicionar as armaduras de reforço (vergalhões ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural. - Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje.

ITEM: 1.2.10

DESCRIÇÃO: CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

UN: M³

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional responsável pelo lançamento, adensamento e acabamento do concreto. - Servente: profissional responsável por auxiliar os oficiais durante o lançamento, adensamento e acabamento do concreto. - Vibrador de imersão: equipamento utilizado para o adensamento do concreto. - Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20mm, incluindo o serviço de bombeamento.

EQUIPAMENTO

- Vibrador de imersão com motor elétrico 2 CV trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.



CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. - Considerou-se 6% de perdas incorporadas e sobras de concreto.

EXECUÇÃO

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural. - Assegurar-se da correta montagem das formas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento. - Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega. - Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas. - Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto. - Realizar o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem. - Regularizar a superfície utilizando rodo de corte.

ITEM: 1.2.11

DESCRIÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO

UN: M³

O serviço será medida pelo volume de argamassa aplicada (m³).

O custo unitário remunera o fornecimento de impermeabilização com argamassa impermeável com aditivo hidrófugo, compreendendo:

- a) Argamassa de cimento e areia no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3);
- b) Hidrófugo impermeabilizante pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais;
- c) Materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços:
 - Preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50 kg de cimento;
 - Aplicação da argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes.

ITEM: 1.2.12

DESCRIÇÃO: PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS

UN: M²



O serviço será pago por m² (metro quadrado) de pintura protetora executada, considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, descontadas todas as interferências e computadas as respectivas dobras de arremate.

O custo unitário remunera o fornecimento da tinta betuminosa especificada, bem como a aplicação de 2 (duas) demãos de pintura, com consumo mínimo final de 0,50 litro por metro quadrado, para proteção de sistemas impermeabilizantes executados com argamassa e hidrófugo.

ITEM: 1.2.13

DESCRIÇÃO: CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM

UN: M³

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de terra removida, medida no corte e/ou aterro obedecidas as geometrias de projeto, sendo aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela fiscalização de efetuar a carga no ato da escavação mecanizada ou manual.

O custo unitário remunera o transporte de terra dentro dos limites da obra, o carregamento manual do caminhão, assim como o transporte até o primeiro quilômetro e a descarga no destino.

Como regra geral o carregamento de terra deverá ser mecanizado. A opção pelo carregamento manual deverá ser autorizada e justificada pela fiscalização.

ITEM: 1.2.14

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM

UN: M³XKM

O serviço será pago por m³ x km metro cúbico quilômetro (metro cúbico quilômetro) de terra transportada, sendo a quantidade de material medida no corte ou no aterro compactado, obedecidas as geometrias do projeto.

Considera-se sempre a distância de transporte, dos limites da obra ao destino, diminuída de um quilômetro. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver conhecimento prévio da distância efetiva de transporte, deverá ser estimada uma distância média padrão, igual a 4,00km.

O custo unitário remunera o transporte por meio de caminhão basculante, a partir do primeiro quilômetro, inclusive o retorno do referido veículo vazio.

ITEM: 1.2.15

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

UN: M³

O serviço será medido por metro cubico de terra descartado aferido pelo volume da caçamba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB (Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental), CADRI (Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental) e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

1.3 SUPERESTRUTURA

ITEM: 1.3.1

**DESCRIÇÃO: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.
AF_09/2020**

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, corte e pré-montagem das peças de fôrmas; - Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro durante a fabricação das peças, seja distribuindo material ou identificando as peças; - Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5 cm e largura de 30,0 cm, fornecida em peças de 4 m; - Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, para fôrma; - Pregos polidos com cabeça 17x21 (comprimento 48 mm, diâmetro 3 mm). EQUIPAMENTO
- Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5 HP, para disco de diâmetro de 10" (250 mm).

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros, operador de serra circular e ajudantes) que estavam envolvidos com a fabricação da fôrma, seja no corte, pré-montagem ou marcação; - Foram consideradas perdas por entulho; - Não foi considerado o escoramento; - O cálculo de consumo das peças utiliza como referência a viga apresentada no Anexo A_4.

EXECUÇÃO

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; - Para a fôrma da lateral da viga, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças; - Para a fôrma de fundo de viga, repetir o mesmo processo deixando a sobra dos dois lados do fundo; - Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

ITEM: 1.3.2

DESCRIÇÃO: ARMADURA EM AÇO CA-50

UN: KG



O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

ITEM: 1.3.3

DESCRIÇÃO: ARMADURA EM AÇO CA-60

UN: KG

O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

ITEM: 1.3.4

DESCRIÇÃO: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

UN: M³

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Cimento Portland composto CP II-32; - Areia média – areia média na umidade natural, com coeficiente de inchamento em torno de 1,30, pronta para o uso. Caso se constate a presença de impurezas na areia (fragmentos de vegetais etc), proceder previamente ao seu peneiramento, utilizar composição correspondente; - Brita 1 – agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211; - Operador de betoneira: responsável por carregar e descarregar o equipamento e operá-lo; - Servente: auxilia no carregamento e descarregamento.

EQUIPAMENTO

- Betoneira: capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico, potência 2 CV, sem carregador.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo de concreto; - O traço orientativo indicado na composição refere-se à massa de materiais secos, devendo-se corrigir o consumo de água e o consumo de areia em função do seu teor de umidade. Com base no peso unitário dos materiais o traço em massa poderá ser convertido para traço em volume (exceto para o cimento), podendo-se assumir para a areia o coeficiente médio de inchamento de 1,30 caso não se disponha da curva de inchamento real; - Para o cálculo do consumo de insumos para a produção de 1m³ de concreto considerou-se o traço em massa orientativos e a relação água / cimento igual a 0,52, foram consideradas as sobras ao final do dia; - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: i. CHP: considera os tempos de carregamento,



mistura e descarregamento; ii. CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho. - Os tempos de carregamento foram estabelecidos a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento; - O tempo de mistura foi estabelecido a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas; - O tempo de descarregamento foi estabelecido a partir dos valores medidos em campo.

EXECUÇÃO

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

1.4 FECHAMENTO E ACABAMENTOS

ITEM: 1.4.1

DESCRIÇÃO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C

UN: M²

O serviço será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

ITEM: 1.4.2

DESCRIÇÃO: VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

UN: M

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Bloco de vedação tipo canaleta de concreto, 19 x 19 x 19 cm (Classe D - NBR 6136);
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa;
- Graute: micro-concreto composto de cimento, cal, água, agregados miúdos e graúdos em proporção definida pelo projetista para preenchimento de espaços vazios dos blocos de alvenaria estrutural. Traço em massa sugerido para fins de orçamento: 1:0,04:1,6:1,9 (cimento:cal:areia:pedrisco). Fgk = 20 MPa. Relação a/c=0,60;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Tábua de madeira não



aparelhada, 2ª qualidade, com espessura de 2,5cm e largura de 20,0cm, fornecida em peças de 4m • Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

• Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; • Para o cálculo de consumos, considerou-se uma janela com 1,2 m de vão e transpasse de 15 cm para cada lado; • Foi considerada perda por entulho para blocos canaletas, graute e argamassa de assentamento; • Foi considerada perda nula para as barras de aço.

EXECUÇÃO

• Executar escoramento da verga, posicionando os pontaletes e a tábua que sustentará os blocos canaletas; • Aplicar argamassa sobre o escoramento e assentar os blocos canaletas, conferindo o alinhamento com régua e fazendo os ajustes necessários; • Aplicar graute no interior do bloco até atingir 3,0cm e dispor dois vergalhões de aço com distância de 1,5cm entre eles; • Completar com graute.

ITEM: 1.4.3

DESCRIÇÃO: CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Argamassa para chapisco colante (desempenadeira dentada) → Argamassa industrializada para chapisco colante, preparo manual.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; • Com a argamassa preparada conforme fabricante, aplicá-la com o lado liso da desempenadeira denteada, medindo 6x6 mm, em camada com, no mínimo, 5 mm de espessura; Passar o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60º em relação à base, retirando o excesso de material e formando os cordões paralelos de 4 mm de altura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ITEM: 1.4.4

DESCRIÇÃO: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400• litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição;• A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas• as perdas por resíduos gerados; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho• e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

Taliscamento da base e Execução das mestras.• Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.• Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.• Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras• executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

ITEM: 1.4.5

DESCRIÇÃO: SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

UN: M

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da soleira. - Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da soleira. - Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação: material que compõe a soleira. - Argamassa colante tipo AC III: para a fixação da soleira na base de aplicação.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução deste item. - Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

EXECUÇÃO

- Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; - Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; - Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; - Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

ITEM: 1.4.6

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm;• Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do• tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para os cálculos foi utilizada uma área de cozinha representativa das obras• analisadas. Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e• perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta• o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados.

EXECUÇÃO

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa,• seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa• formando sulcos. Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.• Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos• impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

aplicação das placas, aplicar a argamassa para• rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

ITEM: 1.4.7

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Cerâmica esmaltada tipo esmaltada comercial, padrão popular, de dimensões• 20x20 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do• tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e• perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta• o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados.

EXECUÇÃO

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente• limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa• formando sulcos. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos• impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para• rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

ITEM: 1.4.8

DESCRIÇÃO: JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias; - Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias; - Janela de alumínio Maxim-ar 90 x 110 cm (A x L), incluso guarnição. Pode ser substituído por janela basculante de alumínio de dimensão diferente (ver item 7 Informações Complementares); - Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm; - Selante de silicone neutro monocomponente.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria; - Foram consideradas perdas no consumo de espuma expansiva.

EXECUÇÃO

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

ITEM: 1.4.9

DESCRIÇÃO: LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Laje pré-moldada composta por vigota em concreto armado convencional, altura de 8 cm e lajota cerâmica 20 x 30 cm para laje pré-moldada, altura de 8 cm, para suportar carga de até 100 kgf/m² - Fabricação de escoras em madeira serrada tipo pontalete - contém o pontalete e demais dispositivos de travamento e acoplagem para auxiliar na montagem. - Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5cm e largura de 20,0cm, utilizada no vigamento e travamento das escoras. - Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (comprimento 62,1mm, diâmetro 3mm) para fixação das tábuas que compõem o escoramento. -



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Concretagem de vigas e lajes, fck=20 MPa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. - Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando aço CA60 de 4,2 mm.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros e ajudantes) que estavam envolvidos com a execução da laje pré-fabricada, inclusive na montagem e desmontagem do escoramento. - Consideraram-se perdas no cálculo de consumo dos insumos; - Considerou-se o escoramento total da laje em execução mais o escoramento residual da laje de um pavimento abaixo, observando-se nesse caso porcentagem de 75% do escoramento total; - Considerou-se espaçamento entre linhas de escora de 1,20m; - Considerou-se capeamento com concreto de 20 MPa e espessura 4 cm; - A composição inclui armadura de distribuição com barras CA60 de 4,2mm espaçadas de 22 cm; - Esta composição não considera armadura negativa e armadura das nervuras transversais. Para tal, utilizar as composições de "Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado". - Limite máximo de 4,0 m de vão para uso desta composição. - Para a medição do comprimento do vão, considerar como ponto de início/fim a face interna dos apoios do vão menor, sejam eles viga de concreto ou alvenaria. - Consideraram-se lajes simplesmente apoiadas.

EXECUÇÃO

- Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontalotes; - O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontalotes; - Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas; - Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tabelas) para determinar o afastamento entre as vigotas; - As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm; - Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem; - Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas; - Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais; - Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem para que não absorvam a água de amassamento do concreto; - Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações



embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto. - Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme; - Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável; - Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.

ITEM: 1.4.10

DESCRIÇÃO: PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.

UN: UN

O serviço será medido por unidade instalada (un).

DESCRIÇÃO

Constituintes

• Espécies de madeira, conforme Classificação de Uso constante da ficha G1 Gestão de Madeira do Catálogo de Serviços:

- Folha da porta e batente: classificação G1-C1, construção leve - esquadria;

- Guarnições: classificação G1-C4, construção leve interna - utilidade geral.

• Folha da porta de madeira (e=35mm), núcleo sarrafeado maciço (sólido) e capa em ambas as faces com painel de madeira compensada (e=3mm).

• PM-75:

- Batente em chapa 14 (e=1,9 mm), de aço galvanizado, dobrada, fixado com grapas ou parafusos e buchas.

• PM-76:

- Batente de madeira maciça (3,5 x 14cm) fixado através de chapuz de madeira, espuma expansiva ou parafusos e buchas.

- Complemento do batente destinado a ajustar as dimensões do batente à parede acabada. Utilizar madeiras desempenadas e lixadas com as mesmas características do batente.

- Guarnições de madeira maciça (5cm).

EXECUÇÃO

• Batente metálico:

- Bater os pontos de solda e eliminar as rebarbas em todas as emendas e linhas de corte das chapas;

- Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante, para receber tratamento com galvanização a frio (ver Ficha S14.17);

- Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda a superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.



1.5 ELÉTRICAS

ITEM: 1.5.1

DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA

UN: UN

O serviço será medido por conjunto de interruptor instalado (cj).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

ITEM: 1.5.2

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN: UN

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária. - Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes de 36W, incluso reator e lâmpadas.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. - As produtividades desta composição não contemplam a montagem da peça, já que o insumo é de uma luminária do tipo pronta.

EXECUÇÃO

- Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator; - Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

1.6 HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS

ITEM: 1.6.1

DESCRIÇÃO: BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS

UN: CJ

DESCRIÇÃO

Constituintes



-
- Bacia sanitária, auto-aspirante, de cerâmica esmaltada impermeável, na cor branca, em conformidade com a NBR 15097:
 - Dimensões padronizadas, conforme NBR9050;
 - O funcionamento pleno, quando ensaiado com volume nominal de descarga igual a 6 LPF (litros por fl uxo);
 - Ausência de defeitos superficiais visíveis como: trinca, rachadura, gretamento, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada);
 - Ausência de empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento.
 - Inclui:
 - » assento com tampa, em resina poliéster, na cor branca;
 - » parafusos zincados cromados para sanitários com buchas plásticas tipo S-8;
 - » tubo de ligação com canopla, cromado;
 - » conexão de entrada de água;
 - » anel de vedação para saída de esgoto.
 - Válvula de descarga de duplo fl uxo, 1 1/2" ou 1 1/4", com registro incorporado, em latão ou bronze, acabamento simples cromado liso, conforme ficha H2.09 (ver Fichas de Referência).
 - Inclui:
 - » adaptadores com rosca para tubulações em PVC.
 - » tubo de descarga (descida) em PVC.
 - Ducha higiênica de 1/2", com volante de três ou quatro pontas, com tubo fl exível cromado.
 - Papeleira de cerâmica esmaltada, na cor branca, com rolete, conforme ficha H6.01 (ver Fichas de Referência).
 - Barras de apoio em aço inox escovado, Ø=30 a 35mm, comprimento mínimo 80cm e máximo 90cm (entre eixos), com elementos de fixação, que sustentem carga mínima de 1,5kN (NBR 9050); conforme desenho.
 - Lavatório individual de canto, sem coluna, em cerâmica esmaltada na cor branca; furo apontado para instalação da torneira; em conformidade com NBR 15097:
 - Ausência de defeitos visíveis como: gretamento, empenamento da superfície de fixação, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes da peça.
 - Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, com arejador, acabamento cromado, Ø=1/2", eixo de entrada de água vertical.
 - Restritor de vazão para alta pressão com luva metálica (ver Fichas de Referência), quando indicado em projeto ou se a vazão de água da torneira for maior que 6 litros/min.
 - Válvula de latão cromado, sem ladrão - Ø=1".
 - Sifão tipo copo de latão cromado - Ø=1"x 1 1/2".



- Tubo flexível, canopla e niple cromado - $\varnothing=1/2''$.

EXECUÇÃO

- A locação dos equipamentos deve atender às condições de acessibilidade, conforme disposto na NBR 9050.

- **Bacia sanitária:**

- Deve ser instalada de forma que a borda frontal esteja a no mínimo 50cm da extremidade da barra lateral (medida de eixo).
- Sempre que possível, ligar cada bacia diretamente à caixa de inspeção.
- A tubulação de saída deve ser ventilada.
- A peça deve ser fixada com parafusos, nunca com cimento.
- Instalar adequadamente anel de vedação na saída de esgoto.
- Rejuntar a peça ao piso com argamassa de cimento branco e gesso, ou o rejunte do próprio piso.

- **Válvula de descarga:**

- Deve ser instalada a 100cm do piso (medida de eixo);
- O tipo de válvula (baixa ou média pressão) deve ser compatibilizado com a altura manométrica disponível, verifi cando o catálogo de instruções do fabricante;
- Nas tubulações em PVC, empregar adaptadores, rosca e solda, cuidando para que a cola não escorra na parte interna da válvula, pois pode colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento;
- A válvula deve estar regulada para propiciar descargas com o fluxo maior em torno de 6 litros, caso contrário deve-se efetuar a regulação no registro incorporado;
- Instalar o acabamento duplo fluxo após o término da obra.

- **Barras de apoio:**

- Verificar a conformidade com as dimensões especifi cadas;
- Devem ser instaladas a 75cm (medida de eixo) do piso. A barra de apoio lateral deve ser instalada a 30 cm e a barra posterior a 20cm (medidas de eixo) das paredes adjacentes, conforme desenho;
- Deve ser instalada em elemento de alvenaria, verificar as condições do substrato para suportar as cargas mínimas exigidas para as barras (1,5kN).

- **Ducha higiênica:** deve ser instalada a 45cm do piso (eixo do registro e suporte da ducha), conforme desenho.

- **Papeleira:** chumbar as peças com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:7. A pasta de rejuntamento deve ser a mesma utilizada para rejuntar os azulejos.

- **Lavatório:**

- Borda deve estar a 80cm de altura do piso;
- A tubulação de saída deve ser ligada a ralo sifonado;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

- O lavatório deve ser rejuntado à parede e à divisória com argamassa de cimento branco e gesso, ou com a argamassa de rejuntamento dos azulejos.

• Torneira:

- Após a limpeza da rosca passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, mantendo a torneira na posição correta;

- A flange de travamento da torneira deve ser de metal. Caso o fabricante a forneça em material plástico, esta deve ser substituída, pois a trava química só funciona entre metais.

• Caso indicado em projeto ou se a vazão da torneira for maior que 6 litros/min, antes deve ser instalado o restritor de vazão com luva (nipple) metálica (ver Fichas de Referência).

ITEM: 1.6.2

DESCRIÇÃO: DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR

UN: UN

O serviço será medido por unidade de dispenser instalado (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de dispenser papel higiênico em plástico ABS na cor branca com visor em policarbonato, para rolo de 300 e/ou 600 m. Incluso também material de fixação.

ITEM: 1.6.3

DESCRIÇÃO: SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML

UN: UN

O serviço será medido por unidade de saboneteira instalada (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

ITEM: 1.6.4

DESCRIÇÃO: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN: UN

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça; - Engate flexível em plástico branco



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

(PVC ou ABS), 1/2" x 40cm; - Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos engates flexíveis no pavimento em execução; - Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo; - Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco".

EXECUÇÃO

- Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário; - Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

ITEM: 1.6.5

DESCRIÇÃO: CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

UN: UN

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, colocar a tampa pré moldada;

- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa; - Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa; - Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; - Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo; - Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg; - Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa; - Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo.

EQUIPAMENTO

- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO



- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da retroescavadeira da seguinte forma: - CHP: considera o tempo em que o equipamento está colocando as peças pré-moldadas, envolvendo tempo de preparação (prender a peça no equipamento), movimentação e finalização (encaixar na posição final e soltar a peça); - CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplo: espera pelo assentamento da alvenaria); - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários; - Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com colher de pedreiro; - O consumo de blocos de concreto considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material; - Esta composição é válida para trabalho diurno.

EXECUÇÃO

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; - Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; - Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

1.7 SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA

ITEM: 1.7.1

DESCRIÇÃO: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro de formas com encargos complementares; - Ajudante de carpinteiro com encargos complementares; - Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm; - Pregos polidos com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5); - Guincho Elétrico de Coluna.

EQUIPAMENTO

- Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço; - Foram consideradas perdas por entulho; - A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m; distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m; - A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes; - Foi considerado o transporte vertical; - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: -> CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente transportando os materiais; -> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.

EXECUÇÃO

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; - Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; - Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio; - Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

ITEM: 1.7.2

DESCRIÇÃO: TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares; - Servente com encargos complementares; - Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m; - Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira; - Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica; - Guincho elétrico de coluna.

EQUIPAMENTO

- Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação de telhas e ajudando o transporte horizontal das peças; - Para o cálculo das produtividades e consumos, considerou-se inclinação do telhado de 20%; - Foi considerada uma perda por corte das telhas e quebras durante o manuseio; - Considerou-se recobrimento lateral de ¼ de onda para cálculo da produtividade e consumo de materiais. - Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura; - Foi considerada altura de içamento igual a 6m; -



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: -> CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta); -> CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; - Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; - Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; - A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); - Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc); - Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha; - Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento; - Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

ITEM: 1.7.3

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.
AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.



CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

ITEM: 1.7.4

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; - Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

ITEM: 1.7.5

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.



EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

EXECUÇÃO

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

ITEM: 1.7.6

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

ITEM: 1.7.7

DESCRIÇÃO: LIMPEZA GERAL DA OBRA

UN: M²

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de limpeza executada, com base na área edificada correspondente, considerados apenas os ambientes efetivamente limpos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução de serviços relativos à limpeza geral de obra concluída, seja construção de obra nova ou reforma, compreendendo a limpeza integral de seus diversos ambientes, incluída a limpeza de todos os revestimentos laváveis aplicados em paredes, pisos e forros, bem como a limpeza das respectivas portas, esquadrias, vidros, aparelhos hidro-sanitários e de iluminação, etc.

1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM: 1.8.1

DESCRIÇÃO: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM

UN: M

O serviço será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 25 mm, diâmetro interno de 19,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 3/4'', cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

ITEM: 1.8.2

DESCRIÇÃO: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM

UN: M

O serviço será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 32 mm, diâmetro interno de 25,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 1'', cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

ITEM: 1.8.3

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN: M



. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Cabo de cobre, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); - Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EQUIPAMENTO - Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; - Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; - Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

ITEM: 1.8.4

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN: M

. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Cabo de cobre, 4 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); - Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EQUIPAMENTO - Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; - Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; - Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

ITEM: 1.8.5



DESCRIÇÃO: CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO

UN: CJ

O serviço será medido por conjunto de tomadas instalado (cj).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 2 (duas) tomadas de 10 A - 250V, 2P + T; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Norma técnica: NBR 14136.

ITEM: 1.8.6

DESCRIÇÃO: CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´

UN: UN

O serviço será medido por unidade de caixa instalada (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de caixa de 4 x 2, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho;

ITEM: 1.8.7

DESCRIÇÃO: CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´

UN: UN

O serviço será medido por unidade de caixa instalada (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de caixa octogonal de 4 x 4, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho, nos modelos com fundo móvel ou com anel deslizante;

ITEM: 1.8.8

DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A

UN: UN

O serviço será medido por unidade de disjuntor instalado (un).

O custo unitário remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.



1.9 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

ITEM: 1.9.1

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 CM³; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.

Crítérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d`água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.9.2

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.



Critérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.9.3

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas.

Equipamentos • Não se aplica

Critérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não



movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.9.4

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; • Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.

Critérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.9.5

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES

UN: M

O serviço será medido por comprimento de tubulação executada (m).

a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada;

b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada.



O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 25 mm (3/4), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

- a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.

ITEM: 1.9.6

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES

UN: M

O serviço será medido por comprimento de tubulação executada (m)

- a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada;
- b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada.

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 40 mm (1.1/4), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

- a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.



ITEM: 1.9.7

DESCRIÇÃO: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

UN: UN

Itens e suas características • Caixa sifonada em PVC com três entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 50 mm com junta elástica. Dimensões: 100 x 100 x 50 mm; • Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 50 mm; • Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.

CrITÉRIOS de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foi considerada junta elástica na tubulação de saída e juntas soldáveis nas tubulações de entrada; • Não foram consideradas perdas por resíduo; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Execução • Limpar o local de instalação da caixa; • Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna; • Fazer o acabamento final com lima meia-cana; • Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; • As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo); • A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

ITEM: 1.9.8

DESCRIÇÃO: REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL

UN: UN

O serviço será medido por unidade de registro instalado (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, linha especial, diâmetro nominal de 1' ', inclusive materiais acessórios e de vedação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ITEM: 1.9.9

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

UN: M

O serviço será medido por comprimento de tubulação executada (m).

a) Nas redes de captação dos sistemas de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores, considerar o comprimento total da tubulação executada.

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido, P x B com viola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R, DN= 150 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, ligações calha-condutor para águas pluviais, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

UNIDADES ESCOLARES:

E.M. RECANTO PRIMAVERA,

E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ

MEMORIAL DESCRITIVO

DISPOSIÇÕES GERAIS

Memorial Descritivo para contratação de empresa para execução de construção de sanitários PNE, localizada em diversas unidades escolares de Arujá, Arujá – SP. Serão exigidas, na execução dos serviços, assim como na aquisição dos materiais, as normas aprovadas ou recomendadas e as especificações ou métodos de ensaio, de acordo com os padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A construção deverá ser executada rigorosamente de acordo com os Projetos Executivos, devendo ser obedecidas todas as exigências do Código Sanitário do Estado de São Paulo – Decreto 12.342/78. Quaisquer divergências entre as especificações e os projetos, prevalecerão as primeiras. Qualquer modificação introduzida nos projetos Executivos, detalhes ou especificações aprovadas, inclusive acréscimo, só serão permitidas com a autorização prévia da fiscalização, de comum acordo com os que detêm a autoria do projeto.



SERVIÇOS INICIAIS

Está previsto a locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

Haverá placa de obra em chapa de aço galvanizado.

Está previsto projeto executivo de instalações elétrica e hidráulica em formato A0.

Haverá lona plástica para proteção.

Haverá demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base

Está previsto remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal.

FECHAMENTO E ACABAMENTOS

Para fechamento e acabamentos estão previstos os seguintes serviços e/ou materiais:

- Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual.
- Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.
- Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39cm – classe C.
- Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.
- Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m².
- Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes.
- pm-75 porta sarrafeada macica sanit. Acessível bat. Met.

ELÉTRICAS

Para instalações elétricas estão previstos os seguintes materiais:

Interruptor com 1 tecla simples e placa.

Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação.

HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS

Para hidráulica / louças e metais estão previstos os seguintes materiais e/ou serviços:

- Br-03 conjunto lavatorio e bacia acessíveis.
- Dispenser papel higiênico em abs para rolo 300 / 600 m, com visor.



- Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml.
- Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020.

SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA

Para os serviços externos / pintura e cobertura estão previstos os seguintes serviços e/ou materiais:

- Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.
- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.
- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.
- Limpeza Geral da Obra.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para instalações elétricas estão previstos os seguintes itens:

Eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm.

Eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm.

Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Conjunto 2 tomadas 2p+t de 10 a, completo.

Caixa em pvc de 4' x 2'.

Caixa em pvc octogonal de 4' x 4'.

Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 v, corrente de 10 a até 50 a.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas, águas pluviais, serão executadas de acordo com as normas técnicas (ABNT).

Esse item contempla os materiais e mão de obra para a execução dos serviços neste item.

Tubo PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, Fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.

Tubo PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Tubo PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Tubo PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, Fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões.



Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões.

Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial.

Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTRODUÇÃO

As presentes especificações referem-se aos materiais, encargos e serviços pertinentes à execução da obra, devendo ser rigorosamente obedecidas como parte integrante do contrato de construção. Portanto, ficam aqui denominados, respectivamente, a Prefeitura do Município de Arujá como Contratante, a Empresa responsável pela execução da obra, como Contratada. Se exigidos, na execução dos serviços, assim como na aquisição dos materiais, as normas aprovadas ou recomendadas e as especificações ou métodos de ensaio, de acordo com os padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Quaisquer divergências entre as especificações e os projetos executivos, prevalecerão as primeiras. Qualquer modificação introduzida nos projetos executivos, detalhes ou especificações aprovadas, inclusive acréscimo, só será permitida com a autorização prévia da fiscalização, de comum acordo com os que detêm a autoria do projeto. A responsabilidade da contratada é integral para com a obra, nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da fiscalização na obra não exime de responsabilidade a Contratada. Os serviços executados e que não estiverem de acordo com as plantas e especificações aprovadas serão desmanchados e refeitos, conforme as determinações dos projetos executivos, correndo as despesas por conta da Contratada.

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

ITEM: 1.0.1

DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²

UN: UNXMÊS

O serviço será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês).

O custo unitário remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para depósito, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM: 1.1.1

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

UN: M²

O serviço será medido por m² (metro quadrado) de placa instalada.

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, os acessórios para a fixação e a mão de obra necessária para instalação da placa de obra com o adesivo que deverá atender o manual de identidade visual da placas de obras conforme orientação da Assessoria de Comunicação.

ITEM: 1.1.2

DESCRIÇÃO: LONA PLÁSTICA

UN: M²

O serviço será medido pela área de lona plástica aplicada (m²).

O custo unitário remunera o fornecimento de lona plástica preta e a mão de obra necessária para a aplicação da lona.

ITEM: 1.1.3

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE

UN: M²

O serviço será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição(m²).

O custo unitário remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

ITEM: 1.1.4

DESCRIÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL

UN: M³

O serviço será medido por volume de entulho retirado e não misturado, aferido na caçamba (m³).

O custo unitário remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra ou alvenaria ou concreto ou argamassa ou madeira ou papel ou plástico ou metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, acondicionados em caçambas distintas, sem mistura de material, abrangendo:



- a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;
- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o Controle de Transporte de Resíduos (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;
- g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e Nota Técnica da NBR 10004/2004.

ITEM: 1.1.5

DESCRIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0

UN: UN

O serviço será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora (un).

2) O item remunera o fornecimento de projeto executivo de hidráulica, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e/ou Gerenciadora. Não constam deste item os custos de estudo preliminar, concepção e projeto básico. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:

a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2000 e apresentados da seguinte forma:

- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;



- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e a respectiva versão com extensão plt, em compact disc (CD Rom).

b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;

- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).

3) O item não contempla fator K e BDI.

ITEM: 1.1.6

DESCRIÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0

UN: UN

O serviço será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora (un).

2) O item remunera o fornecimento de projeto executivo de elétrica, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante e/ou Gerenciadora. Não constam deste item os custos de estudo preliminar, concepção e projeto básico. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A0; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:

a) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software AUTOCAD versão 2000 e apresentados da seguinte forma:

- Revisões até a aprovação do projeto, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Gerenciadora, para a execução do projeto executivo;

- A entrega do projeto executivo, devidamente aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão dwg e a respectiva versão com extensão plt, em compact disc (CD Rom).

b) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes ao projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares WINWORD, ou EXCEL e apresentados da seguinte forma:

- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;

- Os arquivos eletrônicos com extensão doc ou xls, em compact disc (CD Rom).

3) O item não contempla fator K e BDI.

1.2 FECHAMENTO E ACABAMENTOS



ITEM: 1.2.1

DESCRIÇÃO: CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Argamassa para chapisco colante (desempenadeira dentada) → Argamassa industrializada para chapisco colante, preparo manual.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação;• O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;• Com a argamassa preparada conforme fabricante, aplicá-la com o lado liso da desempenadeira denteada, medindo 6x6 mm, em camada com, no mínimo, 5 mm de espessura; Passar o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60º em relação à base, retirando o excesso de material e formando os cordões paralelos de 4 mm de altura.

ITEM: 1.2.2

DESCRIÇÃO: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição;• A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados; O esforço para



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho• e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

Taliscamento da base e Execução das mestras.• Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.• Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.• Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras• executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

ITEM: 1.2.3

DESCRIÇÃO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C

UN: M²

O serviço será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

ITEM: 1.2.4

DESCRIÇÃO: SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

UN: M

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da soleira. - Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da soleira. - Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação: material que compõe a soleira. - Argamassa colante tipo AC III: para a fixação da soleira na base de aplicação.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução deste item. - Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

EXECUÇÃO



- Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; - Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; - Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; - Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

ITEM: 1.2.5

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm;• Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do• tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para os cálculos foi utilizada uma área de cozinha representativa das obras• analisadas. Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e• perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta• o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados.

EXECUÇÃO

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa,• seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa• formando sulcos. Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.• Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos• impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para• rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

ITEM: 1.2.6

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS



EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Cerâmica esmaltada tipo esmaltada comercial, padrão popular, de dimensões• 20x20 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do• tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e• perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta• o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados.

EXECUÇÃO

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente• limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa• formando sulcos. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos• impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para• rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

ITEM: 1.2.7

DESCRIÇÃO: PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.

UN: UN

O serviço será medido por unidade instalada (un).

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Espécies de madeira, conforme Classifi cação de Uso constante da fi cha G1 Gestão de Madeira do Catálogo de Serviços:
- Folha da porta e batente: classifi cação G1-C1, construção leve - esquadria;
- Guarnições: classifi cação G1-C4, construção leve interna - utilidade geral.



• Folha da porta de madeira (e=35mm), núcleo sarrafeado maciço (sólido) e capa em ambas as faces com painel de madeira compensada (e=3mm).

• PM-75:

- Batente em chapa 14 (e=1,9 mm), de aço galvanizado, dobrada, fi xado com grapas ou parafusos e buchas.

• PM-76:

- Batente de madeira maciça (3,5 x 14cm) fi xado através de chapuz de madeira, espuma expansiva ou parafusos e buchas.

- Complemento do batente destinado a ajustar as dimensões do batente à parede acabada. Utilizar madeiras desempenadas e lixadas com as mesmas características do batente.

- Guarnições de madeira maciça (5cm).

EXECUÇÃO

• Batente metálico:

- Bater os pontos de solda e eliminar as rebarbas em todas as emendas e linhas de corte das chapas;

- Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante, para receber tratamento com galvanização a frio (ver Ficha S14.17);

- Antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda a superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

1.3 ELÉTRICAS

ITEM: 1.3.1

DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA

UN: UN

O serviço será medido por conjunto de interruptor instalado (cj).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

ITEM: 1.3.2

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN: UN

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS



- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária. - Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes de 36W, incluso reator e lâmpadas.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. - As produtividades desta composição não contemplam a montagem da peça, já que o insumo é de uma luminária do tipo pronta.

EXECUÇÃO

- Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator; - Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

1.4 HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS

ITEM: 1.4.1

DESCRIÇÃO: BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS

UN: CJ

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Bacia sanitária, auto-aspirante, de cerâmica esmaltada impermeável, na cor branca, em conformidade com a NBR 15097:

- Dimensões padronizadas, conforme NBR9050;

- O funcionamento pleno, quando ensaiado com volume nominal de descarga igual a 6 LPF (litros por fluxo);

- Ausência de defeitos superficiais visíveis como: trinca, rachadura, gretamento, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada);

- Ausência de empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento.

- Inclui:

- » assento com tampa, em resina poliéster, na cor branca;

- » parafusos zincados cromados para sanitários com buchas plásticas tipo S-8;

- » tubo de ligação com canopla, cromado;

- » conexão de entrada de água;

- » anel de vedação para saída de esgoto.

- Válvula de descarga de duplo fluxo, 1 1/2" ou 1 1/4", com registro incorporado, em latão ou bronze, acabamento simples cromado liso, conforme ficha H2.09 (ver Fichas de Referência).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

- Inclui:

» adaptadores com rosca para tubulações em PVC.

» tubo de descarga (descida) em PVC.

- Ducha higiênica de 1/2", com volante de três ou quatro pontas, com tubo fl exível cromado.
- Papeleira de cerâmica esmaltada, na cor branca, com rolete, conforme fi cha H6.01 (ver Fichas de Referência).
- Barras de apoio em aço inox escovado, Ø=30 a 35mm, comprimento mínimo 80cm e máximo 90cm (entre eixos), com elementos de fi xação, que sustentem carga mínima de 1,5kN (NBR 9050); conforme desenho.
- Lavatório individual de canto, sem coluna, em cerâmica esmaltada na cor branca; furo apontado para instalação da torneira; em conformidade com NBR 15097:
 - Ausência de defeitos visíveis como: gretamento, empenamento da superfície de fi xação, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes da peça.
- Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, com arejador, acabamento cromado, Ø=1/2", eixo de entrada de água vertical.
- Restritor de vazão para alta pressão com luva metálica (ver Fichas de Referência), quando indicado em projeto ou se a vazão de água da torneira for maior que 6 litros/min.
- Válvula de latão cromado, sem ladrão - Ø=1".
- Sifão tipo copo de latão cromado - Ø=1"x 1 1/2".
- Tubo flexível, canopla e niple cromado - Ø=1/2".

EXECUÇÃO

- A locação dos equipamentos deve atender às condições de acessibilidade, conforme disposto na NBR 9050.
- Bacia sanitária:
 - Deve ser instalada de forma que a borda frontal esteja a no mínimo 50cm da extremidade da barra lateral (medida de eixo).
 - Sempre que possível, ligar cada bacia diretamente à caixa de inspeção.
 - A tubulação de saída deve ser ventilada.
 - A peça deve ser fixada com parafusos, nunca com cimento.
 - Instalar adequadamente anel de vedação na saída de esgoto.
 - Rejuntar a peça ao piso com argamassa de cimento branco e gesso, ou o rejunte do próprio piso.
- Válvula de descarga:
 - Deve ser instalada a 100cm do piso (medida de eixo);
 - O tipo de válvula (baixa ou média pressão) deve ser compatibilizado com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo de instruções do fabricante;



-
- Nas tubulações em PVC, empregar adaptadores, rosca e solda, cuidando para que a cola não escorra na parte interna da válvula, pois pode colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento;
 - A válvula deve estar regulada para propiciar descargas com o fluxo maior em torno de 6 litros, caso contrário deve-se efetuar a regulagem no registro incorporado;
 - Instalar o acabamento duplo fluxo após o término da obra.
 - Barras de apoio:
 - Verificar a conformidade com as dimensões especificadas;
 - Devem ser instaladas a 75cm (medida de eixo) do piso. A barra de apoio lateral deve ser instalada a 30 cm e a barra posterior a 20cm (medidas de eixo) das paredes adjacentes, conforme desenho;
 - Deve ser instalada em elemento de alvenaria, verificar as condições do substrato para suportar as cargas mínimas exigidas para as barras (1,5kN).
 - Ducha higiênica: deve ser instalada a 45cm do piso (eixo do registro e suporte da ducha), conforme desenho.
 - Papeleira: chumbar as peças com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:7. A pasta de rejuntamento deve ser a mesma utilizada para rejuntar os azulejos.
 - Lavatório:
 - Borda deve estar a 80cm de altura do piso;
 - A tubulação de saída deve ser ligada a ralo sifonado;
 - O lavatório deve ser rejuntado à parede e à divisória com argamassa de cimento branco e gesso, ou com a argamassa de rejuntamento dos azulejos.
 - Torneira:
 - Após a limpeza da rosca passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, mantendo a torneira na posição correta;
 - A flange de travamento da torneira deve ser de metal. Caso o fabricante a forneça em material plástico, esta deve ser substituída, pois a trava química só funciona entre metais.
 - Caso indicado em projeto ou se a vazão da torneira for maior que 6 litros/min, antes deve ser instalado o restritor de vazão com luva (nipple) metálica (ver Fichas de Referência).

ITEM: 1.4.2

DESCRIÇÃO: DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR

UN: UN

O serviço será medido por unidade de dispenser instalado (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de dispenser papel higiênico em plástico ABS na cor branca com visor em policarbonato, para rolão de 300 e/ou 600 m. Incluso também material de fixação.



ITEM: 1.4.3

DESCRIÇÃO: SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML

UN: UN

O serviço será medido por unidade de saboneteira instalada (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

ITEM: 1.4.4

DESCRIÇÃO: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN: UN

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça; - Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 40cm; - Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos engates flexíveis no pavimento em execução; - Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo; - Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco".

EXECUÇÃO

- Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário; - Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

1.5 SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA

ITEM: 1.5.1

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS



- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

EXECUÇÃO

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

ITEM: 1.5.2

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

ITEM: 1.5.3

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014



UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

ITEM: 1.5.4

DESCRIÇÃO: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

UN: M²

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

EXECUÇÃO

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; - Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.



ITEM: 1.5.5

DESCRIÇÃO: LIMPEZA GERAL DA OBRA

UN: M²

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de limpeza executada, com base na área edificada correspondente, considerados apenas os ambientes efetivamente limpos.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução de serviços relativos à limpeza geral de obra concluída, seja construção de obra nova ou reforma, compreendendo a limpeza integral de seus diversos ambientes, incluída a limpeza de todos os revestimentos laváveis aplicados em paredes, pisos e forros, bem como a limpeza das respectivas portas, esquadrias, vidros, aparelhos hidro-sanitários e de iluminação, etc.

1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM: 1.6.1

DESCRIÇÃO: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM

UN: M

O serviço será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 25 mm, diâmetro interno de 19,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 3/4´´, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

ITEM: 1.6.2

DESCRIÇÃO: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM

UN: M

O serviço será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 32 mm, diâmetro interno de 25,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 1´´, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ITEM: 1.6.3

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN: M

. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Cabo de cobre, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); - Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EQUIPAMENTO - Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; - Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; - Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

ITEM: 1.6.4

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN: M

. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Cabo de cobre, 4 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); - Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EQUIPAMENTO - Não se aplica.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; - Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; - Já com os cabos



passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

ITEM: 1.6.5

DESCRIÇÃO: CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO

UN: CJ

O serviço será medido por conjunto de tomadas instalado (cj).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 2 (duas) tomadas de 10 A - 250V, 2P + T; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Norma técnica: NBR 14136.

ITEM: 1.6.6

DESCRIÇÃO: CAIXA EM PVC DE 4' X 2'

UN: UN

O serviço será medido por unidade de caixa instalada (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de caixa de 4 x 2, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho;

ITEM: 1.6.7

DESCRIÇÃO: CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'

UN: UN

O serviço será medido por unidade de caixa instalada (un).

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de caixa octogonal de 4 x 4, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho, nos modelos com fundo móvel ou com anel deslizante;

ITEM: 1.6.8

DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50

A

UN: UN

O serviço será medido por unidade de disjuntor instalado (un).

O custo unitário remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO; remunera também materiais acessórios e a mão de



obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

1.7 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

ITEM: 1.7.1

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 CM3; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.

Critérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d`água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.7.2

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico



com 1.000 cm³; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d`água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.

Critérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d`água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.7.3

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas.

Equipamentos • Não se aplica

Critérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.



Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.7.4

DESCRIÇÃO: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

UN: M

Itens e suas características • Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; • Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.

Crerios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foram consideradas perdas por resíduo; • Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

Execução • Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; • Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; • O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. • Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

ITEM: 1.7.5

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES

UN: M

O serviço será medido por comprimento de tubulação executada (m).



- a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada;
- b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada.

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 25 mm (3/4), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

- a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.

ITEM: 1.7.6

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES

UN: M

O serviço será medido por comprimento de tubulação executada (m)

- a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada;
- b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada.

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 40 mm (1.1/4), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

- a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para



tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.

ITEM: 1.7.7

DESCRIÇÃO: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

UN: UN

Itens e suas características • Caixa sifonada em PVC com três entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 50 mm com junta elástica. Dimensões: 100 x 100 x 50 mm; • Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 50 mm; • Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g; • Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; • Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; • Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Equipamentos • Não se aplica.

Crítérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; • Foi considerada junta elástica na tubulação de saída e juntas soldáveis nas tubulações de entrada; • Não foram consideradas perdas por resíduo; • O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; • As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

Execução • Limpar o local de instalação da caixa; • Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna; • Fazer o acabamento final com lima meia-cana; • Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; • As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo); • A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

ITEM: 1.7.8

DESCRIÇÃO: REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL

UN: UN

O serviço será medido por unidade de registro instalado (un).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, linha especial, diâmetro nominal de 1'', inclusive materiais acessórios e de vedação.

ITEM: 1.7.9

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

UN: M

O serviço será medido por comprimento de tubulação executada (m).

a) Nas redes de captação dos sistemas de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores, considerar o comprimento total da tubulação executada.

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido, P x B com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R, DN= 150 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:

a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, ligações calha-condutor para águas pluviais, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

RESUMO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

FONTES: EDIF JANEIRO/2022, SINAPI ABRIL/2022, CDHU 185 FEVEREIRO/2022, FDE ABRIL/2022 - SEM DESONERAÇÃO - B.D.I 23,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % |
|------|---------------------------------|---------------|-------|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS | R\$ 11.878,35 | 1,26% |
| 1.1 | EMEIA I | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 2.1 | EMEIA XV | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 3.1 | EMEIA XI | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 4.1 | SALAS DESCENTRALIZADAS - RETIRO | R\$ 50.446,58 | 5,37% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 5.1 | E.M. MILTON BARBOSA | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 6.1 | E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 7.1 | E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 8.1 | E.M. MARIA DE LOURDES | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 9.1 | CMEI MARIA HERBENE | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 10.1 | CMEI DONA AVELINA DALILA | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 11.1 | EMEIA XII | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 12.1 | E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 13.1 | CMEI PROFª EUNICE DE MORAES CAJUEIRO | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 14.1 | E.M. PENHINHA | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 15.1 | CMEI MÁRCIA POLI | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 16.1 | EMEIA JOEL DA COSTA | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 17.1 | E.M. CENTRO DE PISICOLOGIA | R\$ 50.446,58 | 5,37% |
| 18.1 | E.M. RECANTO PRIMAVERA | R\$ 42.145,89 | 4,49% |
| 19.1 | E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ | R\$ 27.465,01 | 2,92% |
| TOTAL GERAL | | R\$ 939.081,11 | 100,00% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO III - PQPU - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGIME: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

FONTES: EDIF JANEIRO/2022, SINAPI ABRIL/2022, CDHU 185 FEVEREIRO/2022, FDE ABRIL/2022 - SEM DESONERAÇÃO - B.D.I 23,00%

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------|--|--------|-------|----------------|------------------|
| 1.0 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | |
| 1.0.1 | 02.02.150 | CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | unxmês | 15,00 | 791,89 | 11.878,35 |
| TOTAL DO ITEM 1.1 | | | | | | | 11.878,35 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 11.878,35 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | EMEIA I | | | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 1.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 1.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 1.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 1.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 1.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 1.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 1.2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| 1.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 1.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 1.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 1.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 1.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 1.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------------|-----------|--------|---|--------------------|-------|-----------------|-------------|
| 1.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 1.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 1.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 1.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 1.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 1.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 1.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 1.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 1.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 1.2 | | | | | | 5.608,51 | |
| 1.3 SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| 1.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 1.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 1.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 1.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 1.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 1.4 FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 1.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 1.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 1.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 1.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 1.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 1.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| 1.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 1.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 1.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 1.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 1.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 1.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 1.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 1.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 1.5 | | | | | | | 296,81 |
| 1.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 1.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 1.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 1.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 1.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 1.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 1.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 1.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 1.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 1.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 1.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 1.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|--------|---|----|-------|----------------|------------------|
| 1.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 1.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 1.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 1.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 1.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 1.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 1.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 1.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 1.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 1.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 1.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 1.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 1.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 1.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 1.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 1.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 1.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 1.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 1.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 1.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 1.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 1.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 1.9.9 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------|--|--------------------|-------|----------------|------------------|
| TOTAL DO ITEM 1.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 1 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | EMEIA XV | | | | | |
| LOCAL: | AV. DUTRA, 360 - DJ. EMILIA | | | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 2.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 2.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 2.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 2.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 2.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 2.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 2.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 2.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 2.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 2.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 2.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 2.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 2.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 2.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 2.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 2.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 2.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 2.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 2.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 2.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 2.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 2.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------|--------|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| TOTAL DO ITEM 2.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 2.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 2.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 2.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 2.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 2.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 2.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 2.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 2.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 2.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 2.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 2.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 2.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 2.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 2.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 2.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 2.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 2.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 2.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 2.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 2.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------|--|----|-------|------------------|-------------|
| 2.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 2.5 | | | | | | 296,81 | |
| 2.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 2.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 2.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 2.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 2.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 2.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 2.6 | | | | | | 4.792,96 | |
| 2.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 2.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 2.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 2.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 2.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 2.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 2.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 2.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 2.7 | | | | | | 3.313,69 | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | 42.897,32 | |
| 2.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 2.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 2.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 2.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|--|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 2.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 2.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 2.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 2.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 2.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 2.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 2.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 2.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 2.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 2.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 2.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 2.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 2.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 2.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 2.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 2.9.9 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 2.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 2 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | EMEIA XI | | | | | |
| LOCAL: | | RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 255 - JORDANOPOLIS | | | | | |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 3.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 3.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 3.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 3.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 3.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 3.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 3.1 | | | | | | | 12.395,78 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------|--------|---|--------------------|-------|-----------------|-------------|
| 3.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 3.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 3.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 3.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 3.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 3.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 3.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 3.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 3.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 3.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 3.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 3.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 3.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 3.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 3.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 3.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 3.2 | | | | | | 5.608,51 | |
| 3.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 3.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 3.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 3.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 3.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 3.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 3.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 3.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 3.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|---|----|-------|----------------|------------------|
| 3.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 3.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 3.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 3.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 3.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 3.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 3.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 3.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 3.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 3.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 3.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 3.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 3.5 | | | | | | | 296,81 |
| 3.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 3.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 3.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 3.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 3.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 3.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 3.6 | | | | | | | 4.792,96 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|-----------|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| 3.7 SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | | |
| 3.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 3.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 3.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 3.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 3.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 3.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 3.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 3.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 3.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 3.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 3.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 3.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 3.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 3.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 3.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 3.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 3.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 3.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | |
| 3.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 3.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 3.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|-----------|---|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 3.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 3.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 3.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 3.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 3.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 3.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 3.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 3 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | SALAS DESCENTRALIZADAS - RETIRO | | | | | |
| LOCAL: | | RUA ANGELICA COTRIM - BOM RETIRO | | | | | |
| 4.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 4.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 4.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 4.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 4.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 4.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 4.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 4.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 4.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 4.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 4.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 4.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 4.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 4.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 4.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 4.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 4.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------|--------|---|-------|-------|----------------|-----------------|
| 4.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 4.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 4.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 4.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 4.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 4.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 4.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 4.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 4.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 4.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 4.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 4.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 4.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 4.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 4.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 4.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 4.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 4.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 4.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 4.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 4.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 4.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------|--|----------------|-------|------------------|-------------|
| 4.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 4.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 4.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 4.4 | | | | | | 13.212,58 | |
| 4.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 4.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 4.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 4.5 | | | | | | 296,81 | |
| 4.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 4.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 4.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 4.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 4.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 4.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 4.6 | | | | | | 4.792,96 | |
| 4.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 4.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 4.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 4.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 4.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 4.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 4.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 4.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------|---|----|-------|----------------|------------------|
| TOTAL DO ITEM 4.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 4.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 4.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 4.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 4.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 4.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 4.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 4.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 4.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 4.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 4.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 4.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 4.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 4.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 4.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 4.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 4.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 4.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 4.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 4.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 4.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 4.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 4 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. MILTON BARBOSA | | | | | | |
| LOCAL: | AV. VICENTE MATHEUS, S/N - BAIRRO DA PEDREIRA | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|--------|--|--------------------|-------|----------------|------------------|
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 5.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 5.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 5.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 5.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 5.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 5.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 5.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 5.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 5.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 5.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 5.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 5.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 5.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 5.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 5.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 5.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 5.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 5.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 5.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 5.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 5.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 5.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 5.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 5.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 5.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 5.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 5.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 5.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|---|----|-------|------------------|-------------|
| 5.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 5.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 5.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 5.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 5.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 5.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 5.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 5.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 5.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 5.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 5.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 5.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 5.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 5.4 | | | | | | 13.212,58 | |
| 5.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 5.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 5.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 5.5 | | | | | | 296,81 | |
| 5.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 5.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| | | | ACESSÍVEIS | | | | |
| 5.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 5.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 5.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 5.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 5.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 5.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 5.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 5.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 5.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 5.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 5.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 5.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 5.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 5.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 5.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 5.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 5.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 5.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 5.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 5.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 5.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 5.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 5.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| TOTAL DO ITEM 5.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 5.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | |
| 5.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 5.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 5.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 5.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 5.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 5.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 5.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 5.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 5.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 5.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA | | | | | |
| LOCAL: | | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | | |
| 6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 6.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 6.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 6.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 6.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 6.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 6.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 6.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 6.2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| 6.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 6.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 6.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------------|-----------|--------|--|--------------------|-------|----------------|-----------------|
| 6.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 6.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 6.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 6.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 6.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 6.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 6.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 6.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 6.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 6.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 6.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 6.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 6.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 6.3 SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| 6.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 6.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 6.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 6.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 6.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 6.4 FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 6.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 6.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 6.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 6.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE | m ² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|-----------|--------|--|----------------|-------|----------------|------------------|
| | | | TALISCAS. AF_06/2014 | | | | |
| 6.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 6.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 6.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 6.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 6.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 6.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 6.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 6.5 ELÉTRICA | | | | | | | |
| 6.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 6.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 6.5 | | | | | | | 296,81 |
| 6.6 HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | | |
| 6.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 6.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 6.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 6.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 6.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 6.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 6.7 SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | | |
| 6.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 6.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM | m ² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|--------|---|----|-------|----------------|------------------|
| | | | INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | |
| 6.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 6.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 6.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 6.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 6.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 6.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 6.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 6.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 6.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 6.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 6.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 6.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 6.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 6.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 6.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 6.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 6.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 6.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 6.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 6.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 6.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 6.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 6.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 6.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|-----------|---|--|----------------|-------|----------------|------------------|
| 6.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 6.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 6.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 6 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ | | | | | |
| LOCAL: | | RUA DOS JACARANDÁS - PQ DOS JACARANDÁS | | | | | |
| 7.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 7.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 7.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 7.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 7.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 7.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 7.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 7.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 7.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 7.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 7.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 7.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 7.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 7.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 7.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 7.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 7.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 7.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 7.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 7.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 7.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 7.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------|--------|---|-------|-------|----------------|-----------------|
| | | | INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | | | | |
| 7.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 7.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 7.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 7.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 7.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 7.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 7.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 7.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 7.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 7.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 7.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 7.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 7.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 7.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 7.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 7.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 7.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 7.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVA ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 7.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 7.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|-----------|--------|--|----|-------|------------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 7.4 | | | | | | 13.212,58 | |
| 7.5 | | | ELÉTRICA | | | | |
| 7.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 7.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 7.5 | | | | | | 296,81 | |
| 7.6 | | | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 7.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 7.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 7.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 7.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 7.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 7.6 | | | | | | 4.792,96 | |
| 7.7 | | | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 7.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 7.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 7.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 7.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 7.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 7.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 7.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 7.7 | | | | | | 3.313,69 | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | 42.897,32 | |
| 7.8 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 7.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 7.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 7.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 7.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 7.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 7.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 7.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 7.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 7.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 7.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 7.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 7.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 7.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 7.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 7.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 7.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 7.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 7.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 7.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 7.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 7 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. MARIA DE LOURDES | | | | | |
| LOCAL: | RUA AGA, 25 VILA ARUJÁ | | | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 8.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 8.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 8.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 8.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------------|-----------|--------|---|--------------------|-------|----------------|------------------|
| | | | FORMATO A0 | | | | |
| 8.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 8.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 8.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 8.2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| 8.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 8.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 8.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 8.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 8.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 8.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 8.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 8.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 8.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 8.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 8.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 8.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 8.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 8.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 8.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 8.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 8.3 SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| 8.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 8.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 8.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 8.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 8.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 8.4 FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|--|----------------|-------|----------------|------------------|
| 8.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 8.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 8.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 8.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 8.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 8.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 8.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 8.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 8.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 8.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 8.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 8.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 8.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 8.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 8.5 | | | | | | | 296,81 |
| 8.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 8.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 8.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 8.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 8.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| 8.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 8.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 8.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 8.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 8.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 8.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 8.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 8.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 8.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 8.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 8.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 8.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 8.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 8.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 8.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 8.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 8.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 8.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 8.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 8.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 8.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 8.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 8.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|-----------|---|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 8.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 8.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 8.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 8.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 8.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 8.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 8.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 8.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 8.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 8 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | CMEI MARIA HERBENE | | | | | |
| LOCAL: | | RUA RIO DE JANEIRO, 199 - JD. SÃO JOSÉ | | | | | |
| 9.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 9.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 9.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 9.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 9.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 9.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 9.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 9.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 9.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 9.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 9.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 9.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 9.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 9.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 9.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------|--------|---|--------------------|-------|----------------|-----------------|
| 9.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 9.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 9.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 9.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 9.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 9.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 9.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 9.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 9.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 9.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 9.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 9.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 9.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 9.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 9.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 9.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 9.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 9.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 9.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 9.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 9.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 9.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 9.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| 9.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 9.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 9.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 9.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 9.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 9.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 9.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 9.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 9.5 | | | | | | | 296,81 |
| 9.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 9.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 9.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 9.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 9.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 9.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 9.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 9.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 9.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 9.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 9.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 9.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|--------|---|----|-------|----------------|------------------|
| 9.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 9.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 9.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 9.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 9.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 9.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 9.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 9.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 9.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 9.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 9.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 9.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 9.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 9.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 9.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 9.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 9.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 9.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 9.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 9.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 9.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 9.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 9.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 9.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 9.9 | | | | | | | 5.516,66 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|--------------------|-------|------------------|-------------|
| TOTAL GERAL 9 | | | | | | 50.446,58 | |
| UNIDADE ESCOLAR: | | CMEI DONA AVELINA DALILA | | | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | | | |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 10.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 10.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 10.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 10.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 10.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 10.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 10.1 | | | | | | 12.395,78 | |
| 10.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 10.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 10.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 10.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 10.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 10.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 10.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 10.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 10.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 10.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 10.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 10.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 10.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 10.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 10.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 10.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 10.2 | | | | | | 5.608,51 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---|----|-------|------------------|-------------|
| 10.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 10.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 10.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 10.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 10.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 10.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 10.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 10.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 10.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 10.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 10.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 10.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 10.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 10.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 10.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 10.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 10.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 10.4 | | | | | | 13.212,58 | |
| 10.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 10.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 10.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | |
| TOTAL DO ITEM 10.5 | | | | | | | 296,81 |
| 10.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 10.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 10.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 10.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 10.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 10.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 10.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 10.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 10.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 10.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 10.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 10.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 10.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 10.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 10.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 10.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 10.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 10.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 10.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 10.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 10.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 10.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|------------------|---|----------------|-------|------------------|-------------|
| 10.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 10.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 10.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 10.8 | | | | | | 2.032,60 | |
| 10.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 10.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 10.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 10.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 10.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 10.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 10.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 10.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 10.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 10.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 10.9 | | | | | | 5.516,66 | |
| TOTAL GERAL 10 | | | | | | 50.446,58 | |
| UNIDADE ESCOLAR: | | EMEIA XII | | | | | |
| LOCAL: | RUA SERRA DE PACATUBA, 80 - MIRANTE | | | | | | |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 11.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 11.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 11.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 11.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 11.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 11.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 11.1 | | | | | | 12.395,78 | |
| 11.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 11.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|--|--------------------|-------|----------------|-----------------|
| 11.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 11.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 11.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 11.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 11.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 11.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 11.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 11.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 11.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 11.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 11.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 11.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 11.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 11.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 11.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 11.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 11.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 11.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 11.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 11.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 11.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 11.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 11.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 11.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 11.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|---|----|-------|------------------|-------------|
| 11.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 11.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 11.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 11.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 11.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 11.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 11.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 11.4 | | | | | | 13.212,58 | |
| 11.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 11.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 11.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 11.5 | | | | | | 296,81 | |
| 11.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 11.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 11.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 11.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 11.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 11.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 11.6 | | | | | | 4.792,96 | |
| 11.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 11.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| | | | ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | |
| 11.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 11.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 11.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 11.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 11.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 11.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 11.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 11.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 11.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 11.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 11.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 11.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 11.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 11.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 11.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 11.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 11.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 11.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 11.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 11.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 11.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 11.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 11.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 11.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--|--|----------------|-------|----------------|------------------|
| | | | 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | |
| 11.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 11.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 11.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 11.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 11 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA | | | | | |
| LOCAL: | RUA RIBEIRÃO DOS ÍNDIOS, 295 - JD. VIA DUTRA | | | | | | |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 12.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 12.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 12.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 12.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 12.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 12.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 12.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 12.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 12.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 12.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 12.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 12.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 12.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 12.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 12.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 12.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 12.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 12.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---|-------|-------|-----------------|-------------|
| 12.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 12.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 12.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 12.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 12.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 12.2 | | | | | | 5.608,51 | |
| 12.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 12.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 12.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 12.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 12.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 12.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 12.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 12.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 12.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 12.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 12.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 12.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 12.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 12.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 12.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 12.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| | | | VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | | | | |
| 12.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 12.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 12.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 12.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 12.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 12.5 | | | | | | | 296,81 |
| 12.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 12.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 12.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 12.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 12.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 12.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 12.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 12.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 12.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 12.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 12.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 12.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 12.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 12.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 12.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 12.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------|---|----------------|-------|------------------|-------------|
| 12.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 12.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 12.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 12.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 12.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 12.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 12.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 12.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 12.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 12.8 | | | | | | 2.032,60 | |
| 12.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 12.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 12.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 12.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 12.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 12.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 12.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 12.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 12.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 12.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 12.9 | | | | | | 5.516,66 | |
| TOTAL GERAL 12 | | | | | | 50.446,58 | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI PROFª EUNICE DE MORAES CAJUEIRO | | | | | | |
| LOCAL: | RUA JOÃO DE GODOY, 220 - CENTRO - RES. ARUJÁ, SP | | | | | | |
| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 13.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|---|--------------------|-------|----------------|------------------|
| 13.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 13.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 13.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 13.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 13.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 13.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 13.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 13.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 13.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 13.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 13.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 13.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 13.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 13.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 13.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 13.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 13.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 13.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 13.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 13.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 13.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 13.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 13.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 13.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 13.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 13.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 13.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 13.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| TOTAL DO ITEM 13.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 13.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 13.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 13.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 13.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 13.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 13.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 13.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 13.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 13.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 13.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 13.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 13.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 13.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 13.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 13.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 13.5 | | | | | | | 296,81 |
| 13.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 13.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 13.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 13.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| | | | 800 ML | | | | |
| 13.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 13.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 13.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 13.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 13.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 13.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 13.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 13.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 13.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 13.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 13.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 13.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 13.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 13.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 13.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 13.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 13.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 13.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 13.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 13.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 13.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 13.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 13.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-----------|--|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 13.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 13.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 13.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 13.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 13.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 13.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 13.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 13.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 13.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 13.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 13 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. PENHINHA | | | | | |
| LOCAL: | | ESTRADA DA PENHA, 2261 - JARDIM PINHEIROS | | | | | |
| 14.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 14.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 14.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 14.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 14.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 14.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 14.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 14.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 14.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 14.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 14.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 14.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 14.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 14.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---|-------|-------|-----------------|-------------|
| 14.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 14.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 14.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 14.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 14.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 14.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 14.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 14.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 14.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 14.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 14.2 | | | | | | 5.608,51 | |
| 14.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 14.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 14.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 14.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 14.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 14.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 14.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 14.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 14.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 14.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 14.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 14.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|--|----------------|-------|----------------|------------------|
| 14.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 14.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 14.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 14.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 14.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 14.4 | | | | | | | 13.212,58 |
| 14.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 14.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 14.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 14.5 | | | | | | | 296,81 |
| 14.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 14.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 14.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 14.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 14.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 14.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 14.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 14.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 14.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 14.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 14.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM | m ² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--------|---|----|-------|----------------|------------------|
| | | | PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | | | |
| 14.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 14.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 14.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 14.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 14.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 14.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 14.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 14.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 14.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 14.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 14.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 14.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 14.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 14.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 14.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 14.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 14.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 14.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 14.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 14.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 14.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 14.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 14.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 14.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|-------------------------|--|--------------------|-------|----------------|------------------|
| 14.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 14.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 14 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | CMEI MÁRCIA POLI | | | | | |
| LOCAL: | RUA SERRA DE BATURITÊ, 100 - MIRANTE | | | | | | |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 15.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 15.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 15.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 15.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 15.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 15.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 15.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 15.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 15.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 15.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 15.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 15.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 15.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 15.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 15.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 15.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 15.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 15.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 15.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 15.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 15.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 15.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---|----|-------|------------------|-------------|
| 15.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 15.2 | | | | | | 5.608,51 | |
| 15.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 15.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 15.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 15.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 15.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 15.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 15.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 15.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 15.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 15.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 15.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 15.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 15.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 15.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 15.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 15.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 15.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 15.4 | | | | | | 13.212,58 | |
| 15.5 | ELÉTRICA | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| 15.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 15.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 15.5 | | | | | | | 296,81 |
| 15.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 15.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 15.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 15.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 15.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 15.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 15.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 15.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 15.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 15.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 15.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 15.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 15.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 15.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 15.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 15.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 15.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 15.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 15.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 15.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|--|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 15.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 15.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 15.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 15.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 15.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 15.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 15.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 15.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 15.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 15.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 15.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 15.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 15.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 15.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 15.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 15.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 15.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 15 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | EMEIA JOEL DA COSTA | | | | | |
| LOCAL: | | RUA LICINIO RODRIGUES PAIVA, 14 - ARUJÁ AMERICA | | | | | |
| 16.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 16.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 16.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 16.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 16.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 16.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 16.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 16.1 | | | | | | | 12.395,78 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---|--------------------|-------|-----------------|-------------|
| 16.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 16.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 16.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 16.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 16.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 16.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 16.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 16.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 16.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |
| 16.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 16.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 16.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 16.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 16.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 16.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 16.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 16.2 | | | | | | 5.608,51 | |
| 16.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 16.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 16.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 16.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 16.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 16.3 | | | | | | 3.276,99 | |
| 16.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 16.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 16.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGÁ MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---|----|-------|------------------|-------------|
| 16.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 16.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 16.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 16.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 16.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |
| 16.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 16.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 16.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 16.4 | | | | | | 13.212,58 | |
| 16.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 16.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 16.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 16.5 | | | | | | 296,81 | |
| 16.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 16.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 16.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 16.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 16.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 16.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 16.6 | | | | | | 4.792,96 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-----------|--------|--|----|-------|------------------|-------------|
| 16.7 SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | | |
| 16.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 16.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 16.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 16.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 16.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 16.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 16.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |
| TOTAL DO ITEM 16.7 | | | | | | 3.313,69 | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | 42.897,32 | |
| 16.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 16.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 16.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 16.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 16.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 16.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 16.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 16.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 16.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 16.8 | | | | | | 2.032,60 | |
| 16.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | |
| 16.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 16.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 16.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 16.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 16.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 16.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 16.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 16.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 16.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 16.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 16 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. CENTRO DE PISICOLOGIA | | | | | |
| LOCAL: | | RUA RIO DE JANEIRO, 215 | | | | | |
| 17.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 17.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 17.1.2 | 02.03.120 | CDHU | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | 122,86 | 3.892,20 |
| 17.1.3 | 28.20.070 | CDHU | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | 684,93 | 684,93 |
| 17.1.4 | 01.17.061 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 3.433,40 | 3.433,40 |
| 17.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 17.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 17.1 | | | | | | | 12.395,78 |
| 17.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 17.2.1 | 02.10.020 | CDHU | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | 17,72 | 123,33 |
| 17.2.2 | 10108 | EDIF | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | 6,03 | 41,97 |
| 17.2.3 | 97082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | 83,58 | 133,73 |
| 17.2.4 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | 0,90 | 6,26 |
| 17.2.5 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | 2,44 | 16,98 |
| 17.2.6 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | 149,32 | 52,26 |
| 17.2.7 | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | 160,34 | 1.115,97 |
| 17.2.8 | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | 15,23 | 923,09 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|---|-------|-------|----------------|-----------------|
| 17.2.9 | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | 22,45 | 279,28 |
| 17.2.10 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | 624,27 | 717,91 |
| 17.2.11 | 32.17.010 | CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | 873,10 | 1.396,96 |
| 17.2.12 | 50343 | EDIF | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | 18,87 | 131,34 |
| 17.2.13 | 10211 | EDIF | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | 41,00 | 229,60 |
| 17.2.14 | 10310 | EDIF | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | 3,10 | 270,82 |
| 17.2.15 | 05.09.007 | CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | 30,18 | 169,01 |
| TOTAL DO ITEM 17.2 | | | | | | | 5.608,51 |
| 17.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 17.3.1 | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | 222,22 | 2.133,31 |
| 17.3.2 | 03.02.04 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | 15,38 | 532,76 |
| 17.3.3 | 03.02.07 | EDIF | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | 16,40 | 56,74 |
| 17.3.4 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | 473,66 | 554,18 |
| TOTAL DO ITEM 17.3 | | | | | | | 3.276,99 |
| 17.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 17.4.1 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | 84,40 | 2.126,88 |
| 17.4.2 | 93190 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | 53,64 | 273,56 |
| 17.4.3 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 17,18 | 940,95 |
| 17.4.4 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 43,81 | 2.399,47 |
| 17.4.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | 129,37 | 258,74 |
| 17.4.6 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | 201,24 | 879,42 |
| 17.4.7 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | 76,85 | 1.936,62 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|--|-------------|-------|----------------|------------------|
| 17.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | 782,65 | 782,65 |
| 17.4.9 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | 211,87 | 847,48 |
| 17.4.10 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM | | | | 17.4 | | | 13.212,58 |
| 17.5 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 17.5.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 17.5.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 17.5 | | | | | | | 296,81 |
| 17.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 17.6.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 17.6.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 17.6.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 17.6.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| 17.6.5 | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | 453,34 | 453,34 |
| TOTAL DO ITEM 17.6 | | | | | | | 4.792,96 |
| 17.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 17.7.1 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 30,81 | 334,29 |
| 17.7.2 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | 55,50 | 602,18 |
| 17.7.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 3,84 | 210,32 |
| 17.7.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | 20,09 | 1.100,33 |
| 17.7.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 4,45 | 19,45 |
| 17.7.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | 22,88 | 99,99 |
| 17.7.7 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | 14,46 | 947,13 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------|---|----|-------|----------------|------------------|
| TOTAL DO ITEM 17.7 | | | | | | | 3.313,69 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 42.897,32 |
| 17.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 17.8.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 17.8.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 17.8.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 17.8.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 17.8.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | 43,57 | 43,57 |
| 17.8.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | 17,16 | 34,32 |
| 17.8.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | 23,01 | 23,01 |
| 17.8.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 17.8 | | | | | | | 2.032,60 |
| 17.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 17.9.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | 97,51 | 975,10 |
| 17.9.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 63,22 | 632,20 |
| 17.9.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 80,32 | 803,20 |
| 17.9.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | 28,46 | 284,60 |
| 17.9.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 17.9.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 17.9.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | 53,05 | 53,05 |
| 17.9.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | 153,23 | 153,23 |
| 17.9.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 17.9 | | | | | | | 5.516,66 |
| TOTAL GERAL 17 | | | | | | | 50.446,58 |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. RECANTO PRIMAVERA | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOS CARAMBOLAS, 25 - RECANTO PRIMAVERA | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---|----------------|-------|------------------|-------------|
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 18.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 18.1.2 | 11.18.060 | CDHU | LONA PLÁSTICA - PARA PROTEÇÃO | m ² | 8,00 | 3,39 | 27,12 |
| 18.1.3 | 03.04.020 | CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | m ² | 7,20 | 12,36 | 88,99 |
| 18.1.4 | 05.07.040 | CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m ³ | 7,20 | 108,54 | 781,49 |
| 18.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 18.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 18.1 | | | | | | 5.282,85 | |
| 18.2 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | | |
| 18.2.1 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 80,40 | 17,18 | 1.381,27 |
| 18.2.2 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 80,40 | 43,81 | 3.522,32 |
| 18.2.3 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 40,20 | 84,40 | 3.392,88 |
| 18.2.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 1,80 | 129,37 | 232,87 |
| 18.2.5 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 7,20 | 201,24 | 1.448,93 |
| 18.2.6 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | 76,85 | 3.504,36 |
| 18.2.7 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 2,00 | 2.766,81 | 5.533,62 |
| TOTAL DO ITEM 18.2 | | | | | | 19.016,25 | |
| 18.3 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 18.3.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 2,00 | 28,84 | 57,68 |
| 18.3.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 2,00 | 267,97 | 535,94 |
| TOTAL DO ITEM 18.3 | | | | | | 593,62 | |
| 18.4 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 18.4.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVELS | cj | 2,00 | 4.126,44 | 8.252,88 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-----------|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| 18.4.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 2,00 | 119,43 | 238,86 |
| 18.4.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 2,00 | 58,01 | 116,02 |
| 18.4.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | 17,87 | 35,74 |
| TOTAL DO ITEM 18.4 | | | | | | | 8.643,50 |
| 18.5 SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | | |
| 18.5.1 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 7,20 | 4,45 | 32,04 |
| 18.5.2 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 7,20 | 22,88 | 164,74 |
| 18.5.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 35,80 | 3,84 | 137,47 |
| 18.5.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 35,80 | 20,09 | 719,22 |
| 18.5.5 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 30,00 | 14,46 | 433,80 |
| TOTAL DO ITEM 18.5 | | | | | | | 1.487,27 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 35.023,49 |
| 18.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 18.6.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 18.6.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 18.6.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |
| 18.6.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 18.6.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 2,00 | 43,57 | 87,14 |
| 18.6.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 4,00 | 17,16 | 68,64 |
| 18.6.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 2,00 | 23,01 | 46,02 |
| 18.6.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 18.6 | | | | | | | 2.133,50 |
| 18.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | |
| 18.7.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 6,00 | 97,51 | 585,06 |
| 18.7.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | 63,22 | 505,76 |
| 18.7.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | 80,32 | 642,56 |
| 18.7.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | 28,46 | 227,68 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-----------|--|---|----------------|-------|----------------|------------------|
| 18.7.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 35,30 | 423,60 |
| 18.7.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | 56,44 | 677,28 |
| 18.7.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 2,00 | 53,05 | 106,10 |
| 18.7.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 2,00 | 153,23 | 306,46 |
| 18.7.9 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 189,30 | 1.514,40 |
| TOTAL DO ITEM 18,7 | | | | | | | 4.988,90 |
| TOTAL GERAL 18 | | | | | | | 42.145,89 |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ | | | | | |
| LOCAL: | | AV. ANTIMONIO, 575 - COPACO | | | | | |
| 19.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 19.1.1 | 173002 | EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | 448,78 | 1.292,49 |
| 19.1.2 | 11.18.060 | CDHU | LONA PLÁSTICA - PARA PROTEÇÃO | m ² | 8,00 | 3,39 | 27,12 |
| 19.1.3 | 03.04.020 | CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | m ² | 3,60 | 12,36 | 44,50 |
| 19.1.4 | 05.07.040 | CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m ³ | 3,60 | 108,54 | 390,74 |
| 19.1.5 | 01.17.081 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.434,04 | 1.434,04 |
| 19.1.6 | 01.17.121 | CDHU | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | 1.658,72 | 1.658,72 |
| TOTAL DO ITEM 19.1 | | | | | | | 4.847,61 |
| 19.2 | | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | | |
| 19.2.1 | 87871 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | 17,18 | 783,41 |
| 19.2.2 | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | 43,81 | 1.997,74 |
| 19.2.3 | 14.10.111 | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 22,80 | 84,40 | 1.924,32 |
| 19.2.4 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 0,90 | 129,37 | 116,43 |
| 19.2.5 | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 7,20 | 201,24 | 1.448,93 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------|--|----|-------|----------------|------------------|
| 19.2.6 | 93394 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 22,80 | 76,85 | 1.752,18 |
| 19.2.7 | 05.01.051 | FDE | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | 2.766,81 | 2.766,81 |
| TOTAL DO ITEM 19.2 | | | | | | | 10.789,82 |
| 19.3 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 19.3.1 | 40.05.020 | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | 28,84 | 28,84 |
| 19.3.2 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | 267,97 | 267,97 |
| TOTAL DO ITEM 19.3 | | | | | | | 296,81 |
| 19.4 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 19.4.1 | 08.16.091 | FDE | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | 4.126,44 | 4.126,44 |
| 19.4.2 | 44.03.050 | CDHU | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | 119,43 | 119,43 |
| 19.4.3 | 44.03.130 | CDHU | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | 58,01 | 58,01 |
| 19.4.4 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 1,00 | 17,87 | 17,87 |
| TOTAL DO ITEM 19.4 | | | | | | | 4.321,75 |
| 19.5 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | | | |
| 19.5.1 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 7,20 | 4,45 | 32,04 |
| 19.5.2 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 7,20 | 22,88 | 164,74 |
| 19.5.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 22,80 | 3,84 | 87,55 |
| 19.5.4 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 22,80 | 20,09 | 458,05 |
| 19.5.5 | 170401 | EDIF | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 30,00 | 14,46 | 433,80 |
| TOTAL DO ITEM 19.5 | | | | | | | 1.176,18 |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | | | 21.432,17 |
| 19.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 19.6.1 | 38.19.030 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | 19,16 | 383,20 |
| 19.6.2 | 38.19.040 | CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | 21,66 | 433,20 |
| 19.6.3 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | 6,08 | 547,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------------|-----------|--------|---|----|-------|----------------|-------------------|
| 19.6.4 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 8,49 | 254,70 |
| 19.6.5 | 40.04.470 | CDHU | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 2,00 | 43,57 | 87,14 |
| 19.6.6 | 40.07.010 | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 4,00 | 17,16 | 68,64 |
| 19.6.7 | 40.07.040 | CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 2,00 | 23,01 | 46,02 |
| 19.6.8 | 37.13.630 | CDHU | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | 156,70 | 313,40 |
| TOTAL DO ITEM 19.6 | | | | | | | 2.133,50 |
| 19.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | |
| 19.7.1 | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 6,00 | 97,51 | 585,06 |
| 19.7.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | 63,22 | 379,32 |
| 19.7.3 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | 80,32 | 481,92 |
| 19.7.4 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | 28,46 | 170,76 |
| 19.7.5 | 46.01.020 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 35,30 | 282,40 |
| 19.7.6 | 46.01.040 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | 56,44 | 451,52 |
| 19.7.7 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 2,00 | 53,05 | 106,10 |
| 19.7.8 | 47.02.030 | CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 2,00 | 153,23 | 306,46 |
| 19.7.10 | 46.03.060 | CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 6,00 | 189,30 | 1.135,80 |
| TOTAL DO ITEM 19.7 | | | | | | | 3.899,34 |
| TOTAL GERAL 19 | | | | | | | 27.465,01 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 939.081,11 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO IV - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGIME: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP FONTES: EDIF JANEIRO/2022, SINAPI ABRIL/2022, CDHU 185 FEVEREIRO/2022, FDE ABRIL/2022 - SEM DESONERAÇÃO - B.D.I 23,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR DO ITEM | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | 7º MÊS | 8º MÊS | 9º MÊS | 10º MÊS | 11º MÊS | 12º MÊS | 13º MÊS | 14º MÊS | 15º MÊS | TOTAL % | TOTAL A SER EXECUTADO |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS | 11.878,35 | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 712,70 6,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 712,70 6,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 712,70 6,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 712,70 6,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 831,48 7,00% | R\$ 712,70 6,00% | R\$ 831,48 7,00% | 1,26% | R\$ 11.878,35 |
| 1.1 | EMEIA I | 50.446,58 | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 2.1 | EMEIA XV | 50.446,58 | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 3.1 | EMEIA XI | 50.446,58 | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 4.1 | SALAS DESCENTRALIZADAS - RETIRO | 50.446,58 | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 5.1 | E.M. MILTON BARBOSA | 50.446,58 | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 6.1 | E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA | 50.446,58 | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 7.1 | E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ | 50.446,58 | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 8.1 | E.M. MARIA DE LOURDES | 50.446,58 | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 9.1 | CMEI MARIA HERBENE | 50.446,58 | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 10.1 | CMEI DONA AVELINA DALILA | 50.446,58 | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 11.1 | EMEIA XII | 50.446,58 | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 12.1 | E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA | 50.446,58 | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 13.1 | CMEI PROFª EUNICE DE MORAES CAJUEIRO | 50.446,58 | | | | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 14.1 | E.M. PENHINHA | 50.446,58 | | | | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 15.1 | CMEI MÁRCIA POLI | 50.446,58 | | | | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 16.1 | EMEIA JOEL DA COSTA | 50.446,58 | | | | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | | | | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 17.1 | E.M. CENTRO DE PSICOLOGIA | 50.446,58 | | | | | | | | | | | | | R\$ 15.133,97 30,00% | R\$ 20.178,63 40,00% | R\$ 15.133,97 30,00% | 5,37% | R\$ 50.446,58 |
| 18.1 | E.M. RECANTO PRIMAVERA | 42.145,89 | | | | | | | | | | | | | R\$ 12.643,77 30,00% | R\$ 16.858,36 40,00% | R\$ 12.643,77 30,00% | 4,49% | R\$ 42.145,89 |
| 19.1 | E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ | 27.465,01 | | | | | | | | | | | | | R\$ 8.239,50 30,00% | R\$ 10.986,00 40,00% | R\$ 8.239,50 30,00% | 2,92% | R\$ 27.465,01 |
| TOTAL GERAL | | R\$ 939.081,11 | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | R\$ 939.081,11 |
| VALOR MENSAL | | | 61.367,38 | 81.427,23 | 61.367,38 | 36.848,73 | 48.735,69 | 36.848,73 | | |
| % MENSAL | | | 6,535% | 8,671% | 6,535% | 3,924% | 5,190% | 3,924% | | |
| VALOR ACUMULADO | | | 61.367,38 | 142.794,61 | 204.161,99 | 265.529,37 | 346.956,60 | 408.323,98 | 469.691,36 | 551.118,59 | 612.485,97 | 673.853,35 | 755.280,58 | 816.647,96 | 853.496,69 | 902.232,38 | 939.081,11 | | |
| % ACUMULADA | | | 6,534833% | 15,206% | 21,741% | 28,275% | 36,946% | 43,481% | 50,016% | 58,687% | 65,222% | 71,757% | 80,428% | 86,962% | 90,886% | 96,076% | 100,000% | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO V – MINUTA DO CONTRATO

PROCESSO Nº 316.415/2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

CONTRATO Nº 000/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

Os abaixo-signatários, de um lado a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ**, pessoa jurídica de direito público, com sede nesta cidade, à Rua José Basílio de Alvarenga, 90 – Vila Flora Regina – Arujá – SP, CEP 07400-505, inscrita no CNPJ sob o nº 56.901.275/0001-50, neste ato representada pelo Sr.(a). e Sr. doravante denominada **CONTRATANTE**; e do outro lado, como **CONTRATADA** a empresa *****, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua *****, Telefone nº ****, E-mail *****, inscrita no CNPJ sob o nº *****, neste ato representada por ****, portador do CPF/MF sob nº *****, residente e domiciliado em **, têm entre si, justo e contratado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1. Fundamenta-se o presente contrato nas disposições contidas na Lei nº 8.666, de 21/06/93, publicada no D.O.U. de 22/06/93, com suas alterações posteriores e, em especial, nas normas e condições estabelecidas no Edital em epígrafe, cuja licitação está devidamente homologada e adjudicada pelo Sr. Secretário Municipal, com base na proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1. A CONTRATADA realizará o seguinte **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP**, conforme descrito no anexo II, que passa a fazer parte integrante deste contrato, independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO

3.1. A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pelo serviço prestado, objeto deste Contrato, o valor de acordo com a medição dos serviços, com base no valor global apresentado. Fica fazendo parte deste contrato, a Proposta Comercial da empresa vencedora da licitação.

3.2. O valor total deste contrato é de R\$ _____ (_____).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Planilha de Composição de custos

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | |
| 1.0.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ² | unxmês | 15,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.1 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA I | | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 1.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 1.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 1.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 1.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 1.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.1 | | | | | |
| 1.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 1.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 1.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 1.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 1.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 1.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 1.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 1.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 1.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 1.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 1.2 | | | | | |
| 1.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 1.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 1.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 1.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 1.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.3 | | | | | |
| 1.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 1.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 1.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 1.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 1.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 1.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 1.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 1.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 1.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.4 | | | | | |
| 1.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 1.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 1.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.5 | | | | | |
| 1.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 1.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 1.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 1.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 1.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 1.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.6 | | | | | |
| 1.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 1.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 1.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 1.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 1.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 1.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 1.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 1.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 1.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 1.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 1.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 1.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 1.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 1.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.8 | | | | | |
| 1.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 1.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 1.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 1.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 1.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 1.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 1.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 1.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 1.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 1.9.9 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 1 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA XV | | | | |
| LOCAL: | AV. DUTRA, 360 - DJ. EMILIA | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 2.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 2.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 2.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 2.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 2.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.1 | | | | | |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 2.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 2.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 2.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 2.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 2.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 2.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 2.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 2.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 2.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.2 | | | | | |
| 2.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 2.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 2.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 2.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 2.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.3 | | | | | |
| 2.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 2.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 2.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 2.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 2.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 2.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 2.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 2.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 2.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.4 | | | | | |
| 2.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 2.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 2.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.5 | | | | | |
| 2.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 2.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS | cj | 1,00 | | |
| 2.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 2.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 2.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 2.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.6 | | | | | |
| 2.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 2.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 2.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 2.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 2.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 2.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 2.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 2.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 2.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 2.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 2.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 2.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 2.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 2.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 2.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.8 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 2.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 2.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 2.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 2.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 2.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 2.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 2.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 2.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 2.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 2.9.9 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 2 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA XI | | | | |
| LOCAL: | RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 255 - JORDANOPOLIS | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 3.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 3.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 3.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 3.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 3.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 3.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.1 | | | | | |
| 3.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 3.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 3.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 3.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| 3.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 3.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 3.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | | |
| 3.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | | |
| 3.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | | |
| 3.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | | |
| 3.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 3.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.2 | | | | | |
| 3.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 3.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 3.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 3.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 3.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.3 | | | | | |
| 3.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 3.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 3.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 3.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 3.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 3.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 3.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 3.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 3.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 3.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 3.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 3.4 | | | | | |
| 3.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 3.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 3.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.5 | | | | | |
| 3.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 3.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS | cj | 1,00 | | |
| 3.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 3.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 3.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 3.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.6 | | | | | |
| 3.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 3.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 3.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 3.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 3.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 3.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 3.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 3.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 3.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 3.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 3.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 3.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 3.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 3.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 3.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 3.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 3.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.8 | | | | | |
| 3.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 3.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 3.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 3.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 3.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 3.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 3.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 3.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 3.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 3.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 3 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | SALAS DESCENTRALIZADAS - RETIRO | | | | |
| LOCAL: | RUA ANGELICA COTRIM - BOM RETIRO | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 4.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 4.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 4.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 4.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 4.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 4.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.1 | | | | | |
| 4.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 4.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 4.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 4.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 4.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 4.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 4.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 4.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 4.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 4.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 4.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.2 | | | | | |
| 4.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 4.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 4.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 4.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 4.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.3 | | | | | |
| 4.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 4.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 4.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 4.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 4.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 4.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 4.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 4.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.4 | | | | | |
| 4.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 4.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 4.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.5 | | | | | |
| 4.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 4.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 4.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 4.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 4.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 4.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.6 | | | | | |
| 4.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 4.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 4.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 4.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 4.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 4.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 4.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 4.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 4.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 4.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 4.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 4.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 4.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 4.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 4.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.8 | | | | | |
| 4.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 4.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 4.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 4.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 4.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 4.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 4.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 4.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 4.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 4.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. MILTON BARBOSA | | | | |
| LOCAL: | AV. VICENTE MATHEUS, S/N - BAIRRO DA PEDREIRA | | | | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 5.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 5.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 5.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 5.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 5.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 5.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.1 | | | | | |
| 5.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 5.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 5.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| | VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | | | | |
| 5.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m³ | 1,60 | | |
| 5.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m² | 6,96 | | |
| 5.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m² | 6,96 | | |
| 5.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 0,35 | | |
| 5.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 6,96 | | |
| 5.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 5.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 5.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | | |
| 5.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | | |
| 5.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | | |
| 5.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | | |
| 5.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 5.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.2 | | | | | |
| 5.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 5.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 5.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 5.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 5.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.3 | | | | | |
| 5.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 5.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 5.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 5.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 5.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 5.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 5.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 5.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 5.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 5.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 5.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.4 | | | | | |
| 5.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 5.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 5.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.5 | | | | | |
| 5.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 5.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 5.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 5.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 5.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 5.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.6 | | | | | |
| 5.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 5.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 5.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 5.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 5.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 5.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 5.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 5.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 5.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 5.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 5.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 5.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 5.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 5.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 5.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 5.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 5.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.8 | | | | | |
| 5.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 5.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 5.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 5.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 5.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 5.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 5.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 5.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 5.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 5.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 5 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA | | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 6.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 6.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 6.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 6.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 6.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 6.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 6.1 | | | | | |
| 6.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 6.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 6.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 6.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 6.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 6.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 6.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 6.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 6.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 6.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.2 | | | | | |
| 6.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 6.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 6.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 6.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 6.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.3 | | | | | |
| 6.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 6.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 6.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 6.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 6.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO | m ² | 54,77 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | |
| 6.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 6.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 6.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 6.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 6.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 6.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.4 | | | | | |
| 6.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 6.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 6.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.5 | | | | | |
| 6.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 6.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 6.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 6.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 6.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 6.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.6 | | | | | |
| 6.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 6.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 6.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 6.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 6.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 6.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 6.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 6.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 6.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 6.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 6.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 6.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 6.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 6.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 6.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 6.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 6.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 6.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.8 | | | | | |
| 6.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 6.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 6.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 6.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 6.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 6.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 6.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 6.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 6.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 6.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 6 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ | | | | |
| LOCAL: | RUA DOS JACARANDÁS - PQ DOS JACARANDÁS | | | | |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 7.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 7.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 7.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 7.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 7.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 7.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.1 | | | | | |
| 7.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 7.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 7.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 7.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 7.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 7.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 7.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 7.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 7.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 7.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.2 | | | | | |
| 7.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 7.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 7.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 7.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 7.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.3 | | | | | |
| 7.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 7.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 7.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 7.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 7.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 7.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 7.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 7.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 7.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 7.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 7.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.4 | | | | | |
| 7.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 7.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 7.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.5 | | | | | |
| 7.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 7.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 7.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 7.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 7.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 7.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.6 | | | | | |
| 7.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 7.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 7.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 7.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 7.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 7.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 7.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 7.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 7.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 7.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 7.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 7.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 7.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 7.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 7.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 7.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 7.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.8 | | | | | |
| 7.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 7.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 7.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 7.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 7.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 7.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 7.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 7.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 7.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 7.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 7 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. MARIA DE LOURDES | | | | |
| LOCAL: | RUA AGA, 25 VILA ARUJÁ | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 8.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 8.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 8.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 8.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 8.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 8.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.1 | | | | | |
| 8.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 8.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 8.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 8.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 8.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 8.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 8.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 8.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 8.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 8.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.2 | | | | | |
| 8.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 8.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 8.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 8.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 8.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.3 | | | | | |
| 8.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 8.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 8.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 8.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 8.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 8.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 8.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 8.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 8.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.4 | | | | | |
| 8.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 8.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 8.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.5 | | | | | |
| 8.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 8.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 8.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 8.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 8.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 8.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.6 | | | | | |
| 8.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 8.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 8.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO | m ² | 10,85 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| | IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | |
| 8.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 8.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 8.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 8.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 8.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 8.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 8.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 8.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 8.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 8.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 8.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 8.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BÍPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.8 | | | | | |
| 8.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 8.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 8.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 8.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 8.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 8.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 8.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 8.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 8.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 8.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.9 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL GERAL 8 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI MARIA HERBENE | | | | |
| LOCAL: | RUA RIO DE JANEIRO, 199 - JD. SÃO JOSÉ | | | | |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 9.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 9.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 9.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 9.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 9.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 9.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.1 | | | | | |
| 9.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 9.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 9.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 9.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 9.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 9.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 9.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 9.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 9.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 9.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.2 | | | | | |
| 9.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 9.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 9.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 9.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----|-------|----------------|-------------|
| 9.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.3 | | | | | |
| 9.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 9.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 9.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 9.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 9.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 9.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 9.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 9.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 9.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 9.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 9.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.4 | | | | | |
| 9.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 9.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 9.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.5 | | | | | |
| 9.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 9.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 9.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 9.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 9.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 9.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.6 | | | | | |
| 9.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 9.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 9.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 9.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 9.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 9.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 9.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 9.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 9.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 9.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 9.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 9.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 9.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 9.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 9.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 9.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 9.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.8 | | | | | |
| 9.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 9.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 9.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 9.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 9.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 9.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 9.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 9.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 9.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 9.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 9 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI DONA AVELINA DALILA | | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 10.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 10.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 10.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 10.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 10.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 10.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.1 | | | | | |
| 10.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 10.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 10.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 10.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 10.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 10.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 10.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 10.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 10.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 10.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.2 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 10.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 10.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 10.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 10.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 10.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.3 | | | | | |
| 10.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 10.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 10.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 10.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 10.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 10.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 10.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 10.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 10.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 10.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 10.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.4 | | | | | |
| 10.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 10.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 10.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.5 | | | | | |
| 10.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 10.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 10.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 10.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 10.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----|-------|----------------|-------------|
| 10.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.6 | | | | | |
| 10.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 10.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | | |
| 10.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | | |
| 10.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 10.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 10.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 10.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 10.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 10.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 10.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 10.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 10.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 10.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 10.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 10.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 10.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 10.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.8 | | | | | |
| 10.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 10.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 10.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 10.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 10.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 10.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 10.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 10.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 10.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 10.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 10 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA XII | | | | |
| LOCAL: | RUA SERRA DE PACATUBA, 80 - MIRANTE | | | | |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 11.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 11.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 11.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 11.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 11.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 11.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.1 | | | | | |
| 11.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 11.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 11.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 11.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 11.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 11.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 11.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 11.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| 11.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 11.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.2 | | | | | |
| 11.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 11.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 11.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 11.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 11.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.3 | | | | | |
| 11.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 11.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 11.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 11.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 11.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 11.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 11.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 11.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 11.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 11.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 11.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.4 | | | | | |
| 11.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 11.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 11.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.5 | | | | | |
| 11.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 11.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 11.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 11.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 11.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 11.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.6 | | | | | |
| 11.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 11.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 11.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 11.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 11.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 11.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 11.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 11.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 11.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 11.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 11.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 11.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 11.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 11.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 11.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 11.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 11.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.8 | | | | | |
| 11.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 11.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 11.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 11.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 11.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 11.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 11.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 11.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 11.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 11.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 11 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA | | | | |
| LOCAL: | RUA RIBEIRÃO DOS ÍNDIOS, 295 - JD. VIA DUTRA | | | | |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 12.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 12.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 12.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 12.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 12.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 12.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.1 | | | | | |
| 12.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 12.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 12.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 12.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 12.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 12.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 12.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 12.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 12.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 12.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.2 | | | | | |
| 12.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 12.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 12.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 12.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 12.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.3 | | | | | |
| 12.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 12.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 12.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 12.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 12.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 12.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 12.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 12.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 12.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 12.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 12.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.4 | | | | | |
| 12.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 12.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----|-------|----------------|-------------|
| 12.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.5 | | | | | |
| 12.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 12.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 12.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 12.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 12.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 12.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.6 | | | | | |
| 12.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 12.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 10,85 | | |
| 12.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 10,85 | | |
| 12.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 12.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 12.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 12.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 12.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 12.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 12.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 12.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 12.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 12.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 12.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 12.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 12.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 12.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.8 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 12.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 12.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 12.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 12.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 12.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 12.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 12.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 12.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 12.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 12.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 12 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI PROFª EUNICE DE MORAES CAJUEIRO | | | | |
| LOCAL: | RUA JOÃO DE GODOY, 220 - CENTRO - RES. ARUJÁ, SP | | | | |
| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 13.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 13.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 13.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 13.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 13.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 13.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.1 | | | | | |
| 13.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 13.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 13.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 13.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| 13.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 13.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 13.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | | |
| 13.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | | |
| 13.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | | |
| 13.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | | |
| 13.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 13.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.2 | | | | | |
| 13.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 13.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 13.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 13.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 13.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.3 | | | | | |
| 13.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 13.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 13.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 13.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 13.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 13.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 13.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 13.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 13.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 13.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 13.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 13.4 | | | | | |
| 13.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 13.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 13.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.5 | | | | | |
| 13.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 13.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS | cj | 1,00 | | |
| 13.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 13.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 13.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 13.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.6 | | | | | |
| 13.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 13.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 13.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 13.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 13.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 13.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 13.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 13.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 13.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 13.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 13.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 13.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 13.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 13.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 13.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 13.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 13.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.8 | | | | | |
| 13.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 13.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 13.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 13.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 13.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 13.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 13.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 13.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 13.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 13.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 13 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. PENHINHA | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA DA PENHA, 2261 - JARDIM PINHEIROS | | | | |
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 14.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 14.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 14.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 14.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 14.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 14.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.1 | | | | | |
| 14.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 14.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 14.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 14.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 14.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 14.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 14.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 14.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 14.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 14.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 14.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.2 | | | | | |
| 14.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 14.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 14.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 14.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 14.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.3 | | | | | |
| 14.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 14.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 14.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 14.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 14.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 14.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 14.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 14.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 14.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.4 | | | | | |
| 14.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 14.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 14.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.5 | | | | | |
| 14.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 14.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 14.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 14.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 14.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 14.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.6 | | | | | |
| 14.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 14.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 14.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 14.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 14.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 14.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 14.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 14.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 14.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 14.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 14.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 14.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 14.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 14.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 14.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.8 | | | | | |
| 14.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 14.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 14.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 14.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 14.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 14.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 14.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 14.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 14.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 14.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 14 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI MÁRCIA POLI | | | | |
| LOCAL: | RUA SERRA DE BATURITÊ, 100 - MIRANTE | | | | |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 15.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 15.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 15.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 15.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 15.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 15.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.1 | | | | | |
| 15.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 15.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 15.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| | VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | | | | |
| 15.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m³ | 1,60 | | |
| 15.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m² | 6,96 | | |
| 15.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m² | 6,96 | | |
| 15.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 0,35 | | |
| 15.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 6,96 | | |
| 15.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 15.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 15.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | | |
| 15.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | | |
| 15.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | | |
| 15.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | | |
| 15.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 15.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.2 | | | | | |
| 15.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 15.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 15.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 15.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 15.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.3 | | | | | |
| 15.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 15.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 15.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 15.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 15.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 15.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 15.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 15.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 15.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 15.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 15.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.4 | | | | | |
| 15.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 15.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 15.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.5 | | | | | |
| 15.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 15.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 15.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 15.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 15.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 15.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.6 | | | | | |
| 15.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 15.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 15.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 15.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 15.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 15.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 15.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 15.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 15.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 15.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 15.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 15.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 15.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 15.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 15.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 15.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 15.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.8 | | | | | |
| 15.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 15.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 15.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 15.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 15.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 15.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 15.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 15.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 15.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 15.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 15 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA JOEL DA COSTA | | | | |
| LOCAL: | RUA LICINIO RODRIGUES PAIVA, 14 - ARUJÁ AMERICA | | | | |
| 16.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 16.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 16.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 16.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 16.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 16.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 16.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 16.1 | | | | | |
| 16.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 16.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 16.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 16.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 16.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 16.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 16.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 16.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 16.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 16.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.2 | | | | | |
| 16.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 16.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 16.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 16.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 16.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.3 | | | | | |
| 16.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 16.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 16.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 16.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 16.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO | m ² | 54,77 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | |
| 16.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 16.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 16.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 16.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 16.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 16.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.4 | | | | | |
| 16.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 16.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 16.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.5 | | | | | |
| 16.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 16.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 16.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 16.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 16.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 16.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.6 | | | | | |
| 16.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 16.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 16.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 16.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 16.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 16.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 16.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 16.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 16.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 16.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 16.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 16.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 16.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 16.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 16.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 16.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 16.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.8 | | | | | |
| 16.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 16.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 16.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 16.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 16.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 16.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 16.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 16.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 16.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 16.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 16 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. CENTRO DE PSICOLOGIA | | | | |
| LOCAL: | RUA RIO DE JANEIRO, 215 | | | | |
| 17.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 17.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 17.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 17.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 17.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 17.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 17.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.1 | | | | | |
| 17.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 17.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 17.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 17.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 17.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 17.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 17.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 17.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 17.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 17.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.2 | | | | | |
| 17.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 17.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 17.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 17.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 17.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.3 | | | | | |
| 17.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 17.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 17.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 17.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 17.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 17.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 17.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 17.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 17.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 17.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 17.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.4 | | | | | |
| 17.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 17.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 17.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.5 | | | | | |
| 17.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 17.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 17.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 17.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 17.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 17.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.6 | | | | | |
| 17.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 17.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 17.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 17.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 17.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 17.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 17.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 17.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 17.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 17.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 17.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 17.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 17.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 17.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 17.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 17.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 17.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.8 | | | | | |
| 17.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 17.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 17.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 17.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 17.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 17.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 17.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 17.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 17.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 17.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 17 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. RECANTO PRIMAVERA | | | | |
| LOCAL: | RUA DOS CARAMBOLAS, 25 - RECANTO PRIMAVERA | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 18.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 18.1.2 | LONA PLÁSTICA - PARA PROTEÇÃO | m ² | 8,00 | | |
| 18.1.3 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | m ² | 7,20 | | |
| 18.1.4 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m ³ | 7,20 | | |
| 18.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 18.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.1 | | | | | |
| 18.2 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 18.2.1 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 80,40 | | |
| 18.2.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 80,40 | | |
| 18.2.3 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 40,20 | | |
| 18.2.4 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 1,80 | | |
| 18.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 18.2.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | | |
| 18.2.7 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.2 | | | | | |
| 18.3 | ELÉTRICA | | | | |
| 18.3.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 2,00 | | |
| 18.3.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.3 | | | | | |
| 18.4 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 18.4.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 2,00 | | |
| 18.4.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 2,00 | | |
| 18.4.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 2,00 | | |
| 18.4.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.4 | | | | | |
| 18.5 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 18.5.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. | m ² | 7,20 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| | AF_06/2014 | | | | |
| 18.5.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 18.5.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 35,80 | | |
| 18.5.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 35,80 | | |
| 18.5.5 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 30,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.5 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 18.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 18.6.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 18.6.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 18.6.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 18.6.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 18.6.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 2,00 | | |
| 18.6.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 4,00 | | |
| 18.6.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 2,00 | | |
| 18.6.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.6 | | | | | |
| 18.7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 18.7.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 6,00 | | |
| 18.7.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | | |
| 18.7.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | | |
| 18.7.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | | |
| 18.7.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 18.7.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 18.7.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 2,00 | | |
| 18.7.8 | RÉGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 2,00 | | |
| 18.7.9 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18,7 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| UNIDADE ESCOLAR: E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ | | | | | |
| LOCAL: | AV. ANTIMONIO, 575 - COPACO | | | | |
| 19.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 19.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 19.1.2 | LONA PLÁSTICA - PARA PROTEÇÃO | m ² | 8,00 | | |
| 19.1.3 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | m ² | 3,60 | | |
| 19.1.4 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m ³ | 3,60 | | |
| 19.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 19.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.1 | | | | | |
| 19.2 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 19.2.1 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | | |
| 19.2.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | | |
| 19.2.3 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 22,80 | | |
| 19.2.4 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 0,90 | | |
| 19.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 19.2.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 22,80 | | |
| 19.2.7 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.2 | | | | | |
| 19.3 | ELÉTRICA | | | | |
| 19.3.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 19.3.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.3 | | | | | |
| 19.4 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 19.4.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 19.4.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 19.4.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 19.4.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.4 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 19.5 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 19.5.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 19.5.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 19.5.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 22,80 | | |
| 19.5.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 22,80 | | |
| 19.5.5 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 30,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.5 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 19.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 19.6.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 19.6.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 19.6.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 19.6.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 19.6.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 2,00 | | |
| 19.6.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 4,00 | | |
| 19.6.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 2,00 | | |
| 19.6.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.6 | | | | | |
| 19.7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 19.7.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 6,00 | | |
| 19.7.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | | |
| 19.7.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | | |
| 19.7.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | | |
| 19.7.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| 19.7.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| 19.7.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 2,00 | | |
| 19.7.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 2,00 | | |
| 19.7.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 6,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.7 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------------|------------------------|----|-----|----------------|-------------|
| TOTAL GERAL 19 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |
| Total Geral por Extenso: | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO
P.M.ARUJÁ - Fls. ____
Proc. nº 316.415/2021
18/07/2022 Yasmin

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR DO ITEM | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | 7º MÊS | 8º MÊS | 9º MÊS | 10º MÊS | 11º MÊS | 12º MÊS | 13º MÊS | 14º MÊS | 15º MÊS | TOTAL %TOTAL A SER EXECUTADO |
|------|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | |
| 1.1 | EMEIA I | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EMEIA XV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | EMEIA XI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SALAS DESCENTRALIZADAS - RETIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | E.M. MILTON BARBOSA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | |
| 6.1 | E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | |
| 7.1 | E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO
P.M.ARUJÁ - Fls. ____
Proc. nº 316.415/2021
18/07/2022 Yasmin

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR DO ITEM | 1 ° MÊS | 2 ° MÊS | 3 ° MÊS | 4 ° MÊS | 5 ° MÊS | 6 ° MÊS | 7 ° MÊS | 8 ° MÊS | 9 ° MÊS | 10 ° MÊS | 11 ° MÊS | 12 ° MÊS | 13 ° MÊS | 14 ° MÊS | 15 ° MÊS | TOTAL %TOTAL A SER EXECUTADO |
|------|--------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------|
| | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | |
| 8.1 | E.M. MARIA DE LOURDES | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | |
| 9.1 | CMEI MARIA HERBENE | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | |
| 10.1 | CMEI DONA AVELINA DALILA | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | |
| 11.1 | EMEIA XII | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | |
| 12.1 | E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | |
| 13.1 | CMEI PROFª EUNICE DE MORAES CAJUEIRO | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | |
| 14.1 | E.M. PENHINHA | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | |
| 15.1 | CMEI MÁRCIA POLI | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | |
| 16.1 | EMEIA JOEL DA COSTA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO
P.M.ARUJÁ - Fls. ____
Proc. nº 316.415/2021
18/07/2022 Yasmin

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR DO ITEM | 1 ° MÊS | 2 ° MÊS | 3 ° MÊS | 4 ° MÊS | 5 ° MÊS | 6 ° MÊS | 7 ° MÊS | 8 ° MÊS | 9 ° MÊS | 10 ° MÊS | 11 ° MÊS | 12 ° MÊS | 13 ° MÊS | 14 ° MÊS | 15 ° MÊS | TOTAL %TOTAL A SER EXECUTADO |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | |
| 17.1 | E.M. CENTRO DE PSICOLOGIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | |
| 18.1 | E.M. RECANTO PRIMAVERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | |
| 19.1 | E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR MENSAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % MENSAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0% |



CLÁUSULA QUARTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

4.1. As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

02.04.00.02.04.01.12.365.1004 – CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/REFORMA DAS U.E INFANTIL (RECURSO PRÓPRIO);

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DA EXECUÇÃO DA OBRA

5.1. O prazo para a entrega da obra deverá ser observado no Cronograma Físico-Financeiro, em até **15 (quinze) meses**, a contar da data mencionada na Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Obras, que será responsável pela fiscalização e acompanhamento dos serviços.

5.2. A fiscalização da obra será realizada por Técnicos habilitados no CREA ou CAU da Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Arujá, sendo que qualquer anormalidade verificada na execução deverá ser comunicada por escrito ao licitante vencedor, que responderá no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão feitos à contratada em até 10 (dez) dias contados da data mencionada no Atestado de recebimento provisório dos serviços expedido pela Autoridade competente, conforme Decreto Municipal nº 2323/97 de 02/01/97 e o disposto no Artigo 73 da Lei Federal nº 8.666/93, com a redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94, ficando a liberação do pagamento condicionada à regularidade do fornecedor, mediante consulta prévia quanto a regularidade do INSS e FGTS.

6.1.1. O pagamento será sob a forma de medição de campo, segundo as unidades padrões estabelecidos na Planilha de Quantidades e Preços, quando a CONTRATADA deverá apresentar à Prefeitura Municipal de Arujá, através de requerimento solicitando aprovação e pagamento dos serviços executados, juntamente com Memória de Cálculo, Relatório Fotográfico e a Planilha de Quantidades e Preços

6.2. A Prefeitura Municipal de Arujá pagará a Nota Fiscal – Fatura somente à empresa licitante vencedora mediante depósito direto em conta bancária.

6.3. Caso a Nota Fiscal – Fatura seja devolvida pela Prefeitura Municipal de Arujá por estar inexata, será contado novo prazo para o pagamento a partir da data de sua reapresentação, na forma prevista no subitem 6.1.

6.4. Quando da realização do pagamento, a Unidade Contratante poderá descontar dos pagamentos os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas à contratada pelo descumprimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

de obrigações estabelecidas neste Edital, seus anexos ou no termo de contrato, bem como tributos incidentes sobre o objeto contratado, respeitados o devido processo legal, contraditório e ampla defesa.

6.4.1. A Unidade Contratante poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

6.4.2. A Unidade Contratante deverá primeiramente descontar da garantia contratual prestada, caso exigida no Edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA se insuficiente, o valor correspondente ao prejuízo apurado e eventuais sanções pecuniárias, segundo se extrai do artigo 86, §§ 2º e 3º, da Lei Federal nº 8.666/93, isso após regular processo administrativo

6.4.3. A CONTRATADA apresentará, quando exigido pelo Unidade Contratante, os comprovantes de pagamento dos salários e de quitação das obrigações trabalhistas (inclusive as previstas em Acordos e Convenções Coletivas de Trabalho) e previdenciárias relativas aos empregados da CONTRATADA que atuem ou tenham atuado na prestação de serviços objeto deste contrato

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

7.1. A vigência do Contrato **inicia-se a partir da data indicada, pelo CONTRATANTE, na Autorização para Início dos Serviços**, que será expedida pela Secretaria Municipal de OBRAS, encerrando-se na data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

CLÁUSULA OITAVA – DA GARANTIA CONTRATUAL

8.1. Esta Prefeitura exigirá do adjudicatário garantia no valor correspondente a **5%** (cinco por cento) do valor total do contrato, que deverá ser efetivada em até 5 (cinco) dias da assinatura do contrato;

8.2. A garantia poderá ser prestada por uma das seguintes modalidades:

- a)** Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b)** Seguro-garantia, na forma da legislação aplicável;
- c)** Fiança bancária;

8.2.1. A fiança bancária deverá conter:

- a)** Prazo de validade, que deverá corresponder ao período de vigência do contrato;
- b)** Expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário, fará o pagamento que for devido, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações;
- c)** Renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos artigos 827 e 838 do Código Civil Brasileiro;
- d)** Cláusula que assegure a atualização do valor afiançado.

8.2.2. Se efetuada por meio de caução em dinheiro, esta deverá ser recolhida junto às agências do Banco do Brasil, agência 1476-1, conta 19.329-1, com fornecimento de comprovante do recolhimento;



8.2.3. A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a celebração do contrato, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando o adjudicatário às penalidades legalmente estabelecidas.

CLAUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. A CONTRATADA deverá assumir integral responsabilidade pela perfeita entrega e instalação dos itens contratados de acordo com as normas do Edital, utilizando seus próprios recursos humanos e materiais, bem como:

I - Responder por todas as obrigações previdenciárias, seguro, acidente de trabalho e outras impostas pela legislação trabalhista, cível e outras, resultante da execução do objeto contratado.

II - Responsabilizar-se por todos os encargos fiscais, bem como pela indenização a terceiros que porventura sofram prejuízos decorrentes de atos da própria CONTRATADA, de empregados ou prepostos seus, praticados durante a execução do contrato.

III - Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

IV - Observar e atender às Normas de Segurança do Trabalho.

V - Manter no local da obra um canteiro de obras devidamente estruturado para armazenamento dos equipamentos e/ou materiais utilizados no serviço.

VI - Providenciar, sob suas expensas, energia elétrica e água para a execução dos serviços.

VII - Manter no canteiro de serviços, o Diário de Ocorrências atualizado, destinado a registrar todas as visitas que se verificarem, bem como as ordens e providências determinadas pela Fiscalização e demais registros obrigatórios, estabelecidos na Lei Federal 8.666/93;

VIII - Nomear um responsável apresentando-o formalmente à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/OBRAS em 3 (três) dias da assinatura do contrato.

IX - O responsável pela empresa obriga-se a conservar-se à testa dos serviços e/ou designar um preposto mediante aprovação prévia da SECRETARIA DE OBRAS.

X - A Contratada obriga-se a dispensar dentro de 24 (vinte quatro) horas os funcionários cuja permanência nos serviços for julgada inconveniente pela SECRETARIA DE OBRAS, por razões devidamente justificadas.

XI - Remover do canteiro de serviços, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar do registro no Diário de Ocorrências, os materiais inadequados encontrados pela Fiscalização;

XII - Substituir imediatamente todo e qualquer material recusado pela Fiscalização;

XIII - Refazer os serviços irregulares, no (s) prazo (s) indicados pela Fiscalização, a contar do recebimento de ofício da mesma, sob pena do não pagamento dos mesmos enquanto persistir a irregularidade detectada, e persistindo, sofrerá as sanções previstas na cláusula XI deste contrato;

XIV - Submeter-se a todos os regulamentos municipais em vigor;



XV - Executar as obras rigorosamente de acordo com normas, especificações, projetos e demais elementos técnicos fornecidos pela PREFEITURA;

XVI - Poderá a Contratada, para executar os serviços que são objetos dessas especificações, sugerir à Prefeitura Municipal de Arujá, os turnos de trabalho que julgar necessários. No caso de iluminação artificial, correrá a mesma por conta exclusiva da Contratada.

XVII - Todo material fornecido pela "CONTRATADA" deverá obedecer às especificações do projeto, edital e normas vigentes. Deverá ser substituído todo material considerado em desacordo com as especificações fornecidas, sem ônus para a "CONTRATANTE".

XVIII - A contratada é a única responsável pela sinalização durante a execução dos serviços, devendo empregar sinalização adequada, e de acordo com a legislação

XIX - A PREFEITURA poderá exigir a substituição de qualquer empregado da contratada, no interesse dos serviços, a qual deverá ser processada no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.

XX - A contratada deverá colocar placas alusivas às obras e aos serviços, em até 10 (dez) dias, não podendo iniciar a obra sem essa providência, sendo que o modelo da placa deverá ser aprovado pelo Secretário Municipal de Obras.

XXI - A contratada deverá apresentar mensalmente o relatório fotográfico dos serviços.

XXII - Os relatórios serão no tamanho A4, competindo à contratada avaliar a quantidade de fotos necessárias, de modo que fique documentado o desenvolvimento dos serviços, desde a época preliminar ao início da execução até a conclusão dos mesmos.

XXIII - No ato da assinatura do contrato, o contratado deverá indicar o responsável técnico pela obra, acompanhado da ART/RRT devidamente recolhida, bem como providenciar o registro deste contrato segundo exigência da legislação vigente, ficando responsável por eventuais ônus que causar à "CONTRATANTE", caso descumpra essa obrigação.

XXIV - A Prefeitura deterá o direito ao poder de embargo da obra ou da etapa da obra, através do órgão fiscalizador que neste caso é o Gestor do Contrato.

XXV - Constituirá ônus exclusivo da CONTRATADA, o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da execução do objeto deste contrato, como encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, nos termos do artigo 71 da Lei Federal nº 8.666/93 com redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. A CONTRATANTE deve obedecer às seguintes normas contratuais:

- A) Notificar à CONTRATADA qualquer irregularidade encontrada na execução do contrato.
- B) Fiscalizar a execução do objeto deste contrato podendo, em decorrência de irregularidades, solicitar fundamentadamente à CONTRATADA providências cabíveis para correção ou adequação de procedimentos,



as quais a mesma atenderá no prazo mínimo necessário.

C) Efetuar o pagamento de acordo com o previsto no Contrato.

10.2. A Prefeitura deterá o direito ao poder de embargo da obra ou da etapa da obra, através do órgão fiscalizador que neste caso é o Gestor do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO INADIMPLEMENTO E DAS SANÇÕES

11.1. Acarretará à CONTRATADA que deixar de cumprir as obrigações assumidas ou infringir qualquer dos preceitos legais, atrasar injustificadamente a entrega do bem, descumprir parcial ou total o objeto deste contrato, bem como quaisquer outras obrigações definidas neste instrumento, após regular processo administrativo, com direito à ampla defesa e ao contraditório, a incidência das seguintes sanções:

a) Advertência, onde a CONTRATADA será notificada por escrito sobre alguma irregularidade cometida, para que no prazo estabelecido no termo de notificação regularize a situação perante a CONTRATANTE.

b) Multa, que será aplicada conforme o caso e a infração cometida

c) Suspensão temporária para participar em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Arujá, por prazo não superior a 02 (dois) anos, sendo declarada através de publicação no D.O.E. sua inidoneidade.

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante esta Prefeitura, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

11.2 Os prazos para recurso contra a aplicação de sanção serão de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de Advertência e de Suspensão e de 10 (dez) dias de abertura de vista do processo, no caso de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a CONTRATANTE.

11.3 As sanções de advertência, suspensão e declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a CONTRATANTE poderão ser aplicadas juntamente com a de multa prevista neste Contrato.

11.4 Somente após a CONTRATADA ressarcir a CONTRATANTE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da suspensão aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

11.5 Será aplicada multa de 1% (um por cento) por dia de atraso, sobre o valor do material entregue com atraso ou serviço não realizado, quando o adjudicatário sem justa causa deixar de cumprir, dentro do prazo



estabelecido, a obrigação assumida. A partir do décimo dia de atraso, essa multa será aplicada em dobro, e decorridos 30 (trinta) dias de atraso, a Prefeitura Municipal de Arujá poderá decidir pela continuidade da multa ou pelo cancelamento do pedido, em razão da inexecução total do respectivo objeto, aplicando-se na hipótese de inexecução total, apenas a multa prevista na cláusula 11.6.

11.6 Será aplicada multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do fornecimento ou serviço, na hipótese de inexecução total, caracterizada esta quando a execução do objeto for inferior a 50% (cinquenta por cento) do total, quando houver reiterado descumprimento das obrigações assumidas, ou quando o atraso na execução ultrapassar o prazo limite de 30 (trinta) dias a que se refere a cláusula 11.5 supra, hipótese em que será cancelado o pedido ou o documento correspondente.

Parágrafo Único. Nos casos de falta atribuível à Administração/Contratante, aplicar-se-á as sanções previstas no Direito Administrativo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

12.1. Ocorrerá a rescisão do Contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à CONTRATADA direito de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos:

- a) Não cumprimento e/ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais ou da legislação vigente.
- b) Lentidão na entrega dos itens e prestação dos serviços, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
- c) Cometimento reiterado de erros na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da lei nº 8.666/93.
- d) Falência, concordata, pedido de recuperação judicial ou dissolução da firma ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores, nos termos da Lei 11.101/05.
- e) Dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado.
- f) Desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores.
- g) Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do Contrato.
- h) Cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos.
- i) Atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento.
- j) Paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Administração.
- k) Subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação não admitidas no edital e no



contrato.

- l) Desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores.
- m) Razões de interesse público, de alta relevância de amplo conhecimento, justificados e determinados pela CONTRATANTE.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

12.3. A rescisão amigável do Contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada pela CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

13.1. A fiscalização do contrato será feita pela Secretaria Municipal de Obras;

13.2. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por Servidor e/ou Comissão especialmente designados, as quais deverão observar criteriosamente a vigência do contrato, bem como se o objeto contratado atende as especificações constantes no Edital e, no caso de falhas no seu cumprimento, informar por escrito ao Secretário competente para as providências cabíveis, sob pena de responsabilidade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

14.1. A obra objeto deste contrato, será recebida nos termos previstos no Decreto Municipal nº 2.323/97 de 02 de janeiro de 1997, em seu artigo 3º parágrafo primeiro e segundo, e da Lei Federal nº 8.666/93 com a redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94 – artigo 73, provisoriamente pela Secretaria Municipal de Obras, responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, em até **15 (quinze) dias** da comunicação escrita do CONTRATADO, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no Anexo I deste Contrato.

14.2. O recebimento definitivo da obra será atestado por Comissão designada pela Autoridade Competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação de **90 (noventa) dias**, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no Artigo 69 e o Artigo 73 parágrafo terceiro da Lei Federal nº 8.666/93 com a redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94.

14.2.1 – O prazo a que se refere **item 14.2** não poderá ser superior a **90 (noventa) dias**, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados, nos termos do §3º do artigo 73 da Lei 8.666/93.



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REEQUILIBRO DE PREÇOS E DO REAJUSTE

- 15.1.** Os preços são fixos e no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.
- 15.2.** Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice Nacional de Custo de Construção - INCC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 15.3.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 15.4.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 15.5.** Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 15.6.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 15.7.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 15.8.** O reajuste será realizado por apostilamento.
- 15.9.** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, que desequilibram excessivamente a relação, retardadores ou impeditivos da execução dos ajustados ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato de príncipe, configurando álea econômica extraordinária ou extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da empresa CONTRATADA e a retribuição da CONTRATANTE para a justa remuneração dos serviços, poderá ser revisada, objetivando a manutenção ou restaurar o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

Após a assinatura do Contrato, seu extrato será publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo, correndo os encargos por conta da CONTRATANTE, dando-se cumprimento ao disposto no artigo 61, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO REGIME JURÍDICO

O presente Contrato reger-se-á pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, Lei Complementar nº 123/06 alterada pela Lei Complementar nº 147/14, bem como pelas disposições fixadas neste Edital e Anexos, além de demais legislações correlatas.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

Fica eleito o foro desta cidade, para dirimir as questões que porventura surgirem durante a execução do presente Contrato.

E por assim terem justo, combinado e contratado, ambas as partes firmam o presente Contrato, com duas testemunhas que também o assinam, em 03 (três) vias de igual teor, as quais serão distribuídas entre CONTRATANTE e CONTRATADA, para os efeitos legais.

Prefeitura Municipal de Arujá, em * de * de 2022.

Bruno Hikari da Silva
Secretário de Obras

Profª. Elaine Cristina Gentil Baptista dos Santos
Secretária Municipal de Educação

REPRESENTANTE DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL TESTEMUNHAS:

NOME: _____

NOME: _____

R.G.: _____

R.G.: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO VI - PROPOSTA COMERCIAL
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

LOCAL E DATA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGIME: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

PROCESSO Nº 316.415/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | |
| 1.0.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ² | unxmês | 15,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.1 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA I | | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 1.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 1.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 1.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 1.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 1.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.1 | | | | | |
| 1.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 1.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 1.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 1.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 1.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 1.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 1.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 1.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 1.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 1.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 1.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.2 | | | | | |
| 1.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 1.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 1.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 1.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 1.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.3 | | | | | |
| 1.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 1.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 1.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 1.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 1.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 1.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 1.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 1.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 1.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.4 | | | | | |
| 1.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 1.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 1.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.5 | | | | | |
| 1.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 1.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 1.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 1.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 1.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 1.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.6 | | | | | |
| 1.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 1.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 1.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 1.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 1.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 1.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 1.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 1.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 1.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 1.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 1.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 1.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 1.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 1.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 1.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.8 | | | | | |
| 1.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 1.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 1.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 1.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 1.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 1.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 1.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 1.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 1.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 1.9.9 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 1.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 1 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA XV | | | | |
| LOCAL: | AV. DUTRA, 360 - DJ. EMILIA | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 2.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 2.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 2.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 2.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 2.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.1 | | | | | |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 2.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 2.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 2.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 2.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 2.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 2.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 2.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 2.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 2.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 2.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.2 | | | | | |
| 2.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 2.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 2.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 2.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 2.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.3 | | | | | |
| 2.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 2.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 2.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 2.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 2.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 2.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 2.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 2.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 2.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.4 | | | | | |
| 2.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 2.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 2.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.5 | | | | | |
| 2.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 2.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 2.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 2.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 2.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 2.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.6 | | | | | |
| 2.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 2.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 2.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 2.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 2.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 2.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 2.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 2.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 2.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 2.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 2.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 2.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 2.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 2.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 2.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 2.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.8 | | | | | |
| 2.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 2.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 2.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 2.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 2.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 2.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 2.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 2.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 2.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 2.9.9 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 2.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 2 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA XI | | | | |
| LOCAL: | RUA NOSSA SENHORA APARECIDA, 255 - JORDANOPOLIS | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 3.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 3.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 3.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 3.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 3.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------------------|-------|----------------|-------------|
| | A0 | | | | |
| 3.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.1 | | | | | |
| 3.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 3.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 3.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 3.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 3.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 3.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 3.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 3.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 3.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 3.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 3.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.2 | | | | | |
| 3.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 3.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 3.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 3.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 3.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.3 | | | | | |
| 3.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 3.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 3.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 3.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 3.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 3.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 3.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 3.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 3.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 3.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 3.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.4 | | | | | |
| 3.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 3.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 3.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.5 | | | | | |
| 3.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 3.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 3.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 3.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 3.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 3.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.6 | | | | | |
| 3.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 3.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 3.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 3.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 3.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 3.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 3.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 3.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 3.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 3.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 3.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 3.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 3.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 3.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 3.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 3.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 3.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.8 | | | | | |
| 3.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 3.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 3.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 3.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 3.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 3.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 3.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 3.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 3.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 3.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 3.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 3 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | SALAS DESCENTRALIZADAS - RETIRO | | | | |
| LOCAL: | RUA ANGELICA COTRIM - BOM RETIRO | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 4.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 4.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 4.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 4.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 4.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 4.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.1 | | | | | |
| 4.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 4.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 4.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 4.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 4.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 4.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 4.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 4.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 4.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 4.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 4.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.2 | | | | | |
| 4.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 4.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 4.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 4.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 4.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.3 | | | | | |
| 4.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 4.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 4.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 4.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 4.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 4.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 4.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 4.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.4 | | | | | |
| 4.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 4.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 4.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.5 | | | | | |
| 4.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 4.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 4.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 4.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 4.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 4.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.6 | | | | | |
| 4.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 4.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 4.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 4.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 4.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 4.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 4.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 4.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 4.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 4.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 4.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 4.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 4.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 4.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 4.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 4.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.8 | | | | | |
| 4.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 4.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 4.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 4.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 4.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 4.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 4.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 4.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 4.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 4.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 4.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------------------|-------|----------------|-------------|
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. MILTON BARBOSA | | | |
| LOCAL: | AV. VICENTE MATHEUS, S/N - BAIRRO DA PEDREIRA | | | | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 5.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 5.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 5.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 5.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 5.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 5.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.1 | | | | | |
| 5.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 5.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 5.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 5.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 5.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 5.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 5.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 5.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 5.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 5.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 5.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 5.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 5.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 5.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 5.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 5.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.2 | | | | | |
| 5.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 5.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 5.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 5.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 5.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 5.3 | | | | | |
| 5.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 5.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 5.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 5.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 5.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 5.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 5.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 5.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 5.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 5.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 5.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.4 | | | | | |
| 5.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 5.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 5.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.5 | | | | | |
| 5.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 5.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 5.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 5.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 5.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 5.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.6 | | | | | |
| 5.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 5.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, | m ² | 10,85 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | |
| 5.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 5.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 5.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 5.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 5.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 5.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 5.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 5.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 5.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 5.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 5.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 5.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 5.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 5.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 5.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.8 | | | | | |
| 5.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 5.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 5.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 5.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 5.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 5.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 5.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 5.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 5.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------------------------------------|-------|----------------|-------------|
| 5.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 5.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 5 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 6.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 6.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 6.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 6.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 6.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 6.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.1 | | | | | |
| 6.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 6.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 6.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 6.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 6.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 6.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 6.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 6.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 6.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 6.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 6.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.2 | | | | | |
| 6.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 6.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = | m ² | 9,60 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----|-------|----------------|-------------|
| | 25 MM. AF_09/2020 | | | | |
| 6.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 6.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 6.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.3 | | | | | |
| 6.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 6.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 6.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 6.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 6.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 6.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 6.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 6.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 6.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 6.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 6.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.4 | | | | | |
| 6.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 6.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 6.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.5 | | | | | |
| 6.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 6.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 6.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 6.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 6.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 6.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | | | |
| TOTAL DO ITEM 6.6 | | | | | |
| 6.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 6.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 6.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 6.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 6.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 6.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 6.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 6.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 6.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 6.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 6.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 6.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 6.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 6.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 6.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 6.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 6.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.8 | | | | | |
| 6.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 6.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 6.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 6.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 6.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 6.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), | m | 12,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | INCLUSIVE CONEXÕES | | | | |
| 6.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 6.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 6.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 6.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 6.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 6 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ | | | | |
| LOCAL: | RUA DOS JACARANDÁS - PQ DOS JACARANDÁS | | | | |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 7.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 7.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 7.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 7.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 7.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 7.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.1 | | | | | |
| 7.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 7.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 7.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 7.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 7.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 7.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 7.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 7.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 7.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| 7.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 7.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.2 | | | | | |
| 7.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 7.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 7.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 7.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 7.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.3 | | | | | |
| 7.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 7.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 7.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 7.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 7.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 7.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 7.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 7.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 7.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 7.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 7.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.4 | | | | | |
| 7.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 7.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 7.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.5 | | | | | |
| 7.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 7.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 7.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 7.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 7.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 7.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.6 | | | | | |
| 7.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 7.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 7.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 7.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 7.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 7.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 7.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 7.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 7.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 7.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 7.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 7.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 7.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 7.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 7.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 7.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 7.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.8 | | | | | |
| 7.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 7.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 7.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 7.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 7.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 7.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 7.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 7.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 7.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 7.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 7.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 7 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. MARIA DE LOURDES | | | | |
| LOCAL: | RUA AGA, 25 VILA ARUJÁ | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 8.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 8.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 8.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 8.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 8.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 8.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.1 | | | | | |
| 8.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 8.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 8.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 8.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 8.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 8.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 8.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 8.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 8.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 8.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 8.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.2 | | | | | |
| 8.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 8.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 8.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 8.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 8.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.3 | | | | | |
| 8.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 8.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 8.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 8.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 8.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 8.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 8.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 8.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 8.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.4 | | | | | |
| 8.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 8.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 8.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.5 | | | | | |
| 8.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 8.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 8.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 8.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 8.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 8.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.6 | | | | | |
| 8.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 8.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 8.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 8.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 8.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 8.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 8.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 8.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 8.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 8.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 8.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 8.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 8.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 8.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4´ x 2´ | un | 2,00 | | |
| 8.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ x 4´ | un | 1,00 | | |
| 8.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.8 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 8.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 8.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 8.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 8.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 8.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 8.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 8.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 8.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 8.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 8.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 8.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 8 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI MARIA HERBENE | | | | |
| LOCAL: | RUA RIO DE JANEIRO, 199 - JD. SÃO JOSÉ | | | | |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 9.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 9.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 9.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 9.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 9.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 9.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.1 | | | | | |
| 9.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 9.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 9.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 9.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 9.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| 9.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 9.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 9.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | | |
| 9.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | | |
| 9.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | | |
| 9.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | | |
| 9.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 9.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.2 | | | | | |
| 9.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 9.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 9.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 9.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 9.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.3 | | | | | |
| 9.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 9.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 9.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOÇO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 9.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 9.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 9.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 9.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 9.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 9.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 9.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 9.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 9.4 | | | | | |
| 9.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 9.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 9.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.5 | | | | | |
| 9.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 9.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 9.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 9.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 9.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 9.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.6 | | | | | |
| 9.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 9.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 9.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 9.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 9.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 9.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 9.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 9.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 9.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 9.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 9.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 9.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 9.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 9.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 9.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 9.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 9.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.8 | | | | | |
| 9.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 9.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 9.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 9.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 9.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 9.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 9.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 9.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 9.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 9.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 9.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 9 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI DONA AVELINA DALILA | | | | |
| LOCAL: | AV. AMAZONAS, 290 - ARUJÁ | | | | |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 10.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 10.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 10.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 10.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 10.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 10.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.1 | | | | | |
| 10.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 10.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 10.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 10.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| 10.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m³ | 0,35 | | |
| 10.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 6,96 | | |
| 10.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 10.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 10.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m³ | 1,15 | | |
| 10.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 1,60 | | |
| 10.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m² | 6,96 | | |
| 10.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m³ | 5,60 | | |
| 10.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 10.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.2 | | | | | |
| 10.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 10.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 10.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 10.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 10.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.3 | | | | | |
| 10.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 10.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 10.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 10.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 10.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 10.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 10.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 10.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 10.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 10.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 10.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.4 | | | | | |
| 10.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 10.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 10.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.5 | | | | | |
| 10.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 10.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 10.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 10.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 10.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 10.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.6 | | | | | |
| 10.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 10.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 10.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 10.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 10.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 10.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 10.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 10.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 10.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 10.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 10.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 10.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 10.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 10.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 10.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 10.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 10.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.8 | | | | | |
| 10.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 10.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 10.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 10.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 10.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 10.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 10.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 10.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 10.9.8 | RÉGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 10.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 10.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 10 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | EMEIA XII | | | | |
| LOCAL: | RUA SERRA DE PACATUBA, 80 - MIRANTE | | | | |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 11.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 11.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 11.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 11.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 11.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 11.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.1 | | | | | |
| 11.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 11.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA | m ² | 6,96 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| | VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | | | | |
| 11.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 11.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 11.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 11.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 11.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 11.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 11.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 11.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 11.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 11.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.2 | | | | | |
| 11.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 11.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 11.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 11.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 11.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.3 | | | | | |
| 11.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 11.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 11.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 11.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 11.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 11.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 11.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 11.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 11.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 11.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 11.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.4 | | | | | |
| 11.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 11.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 11.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.5 | | | | | |
| 11.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 11.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 11.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 11.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 11.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 11.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.6 | | | | | |
| 11.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 11.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 11.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 11.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 11.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 11.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 11.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 11.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 11.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 11.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 11.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 11.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 11.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 11.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 11.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 11.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 11.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.8 | | | | | |
| 11.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 11.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 11.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 11.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 11.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 11.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 11.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 11.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 11.9.8 | RÉGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 11.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 11.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 11 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA | | | | |
| LOCAL: | RUA RIBEIRÃO DOS ÍNDIOS, 295 - JD. VIA DUTRA | | | | |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 12.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 12.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 12.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 12.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 12.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 12.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 12.1 | | | | | |
| 12.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 12.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 12.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 12.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 12.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 12.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 12.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 12.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 12.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 12.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 12.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.2 | | | | | |
| 12.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 12.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 12.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 12.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 12.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.3 | | | | | |
| 12.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 12.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 12.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOÇO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 12.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 12.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO | m ² | 54,77 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | |
| 12.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 12.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 12.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 12.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 12.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 12.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.4 | | | | | |
| 12.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 12.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 12.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.5 | | | | | |
| 12.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 12.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 12.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 12.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 12.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 12.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.6 | | | | | |
| 12.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 12.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 12.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 12.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 12.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 12.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 12.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 12.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 12.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 12.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 12.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 12.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 12.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 12.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 12.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 12.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 12.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.8 | | | | | |
| 12.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 12.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 12.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 12.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 12.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 12.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 12.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 12.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 12.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 12.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 12.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 12 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | CMEI PROFª EUNICE DE MORAES CAJUEIRO | | | | |
| LOCAL: | RUA JOÃO DE GODOY, 220 - CENTRO - RES. ARUJÁ, SP | | | | |
| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 13.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 13.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 13.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 13.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 13.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 13.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.1 | | | | | |
| 13.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 13.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 13.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 13.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 13.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 13.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 13.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 13.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 13.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 13.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 13.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.2 | | | | | |
| 13.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 13.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 13.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 13.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 13.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.3 | | | | | |
| 13.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 13.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 13.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 13.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 13.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 13.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 13.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 13.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 13.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 13.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 13.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.4 | | | | | |
| 13.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 13.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 13.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.5 | | | | | |
| 13.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 13.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 13.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 13.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 13.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 13.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.6 | | | | | |
| 13.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 13.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 13.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 13.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 13.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 13.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 13.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 13.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 13.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 13.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 13.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 13.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 13.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 13.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 13.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 13.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 13.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.8 | | | | | |
| 13.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 13.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 13.9.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 13.9.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 13.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 13.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 13.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 13.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 13.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 13.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 13.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 13 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------------------|-------|----------------|-------------|
| UNIDADE ESCOLAR: E.M. PENHINHA | | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA DA PENHA, 2261 - JARDIM PINHEIROS | | | | |
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 14.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 14.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 14.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 14.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 14.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 14.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.1 | | | | | |
| 14.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 14.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 14.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 14.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 14.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 14.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 14.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 14.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 14.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 14.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 14.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.2 | | | | | |
| 14.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 14.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 14.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 14.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 14.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| TOTAL DO ITEM 14.3 | | | | | |
| 14.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 14.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 14.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 14.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 14.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 14.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 14.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 14.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 14.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.4 | | | | | |
| 14.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 14.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 14.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.5 | | | | | |
| 14.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 14.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 14.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 14.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 14.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 14.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.6 | | | | | |
| 14.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 14.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m ² | 10,85 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | AF_07/2019 | | | | |
| 14.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 14.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 14.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 14.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 14.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 14.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 14.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 14.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 14.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 14.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 14.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 14.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 14.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 14.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.8 | | | | | |
| 14.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 14.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 14.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 14.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 14.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 14.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 14.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 14.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 14.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|-------------------------|-------|----------------|-------------|
| 14.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 14.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 14 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | | CMEI MÁRCIA POLI | | | |
| LOCAL: | RUA SERRA DE BATURITÉ, 100 - MIRANTE | | | | |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 15.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 15.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 15.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 15.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 15.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 15.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.1 | | | | | |
| 15.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 15.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 15.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 15.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 15.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 15.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 15.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 15.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 15.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 15.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 15.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 15.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 15.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 15.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 15.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 15.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.2 | | | | | |
| 15.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 15.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = | m ² | 9,60 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----|-------|----------------|-------------|
| | 25 MM. AF_09/2020 | | | | |
| 15.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 15.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 15.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.3 | | | | | |
| 15.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 15.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 15.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 15.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 15.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 15.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 15.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 15.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 15.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 15.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 15.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.4 | | | | | |
| 15.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 15.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 15.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.5 | | | | | |
| 15.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 15.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 15.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 15.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 15.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 15.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA | un | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| | REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | | | |
| TOTAL DO ITEM 15.6 | | | | | |
| 15.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 15.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 15.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 15.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 15.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 15.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 15.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 15.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 15.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 15.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 15.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 15.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 15.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 15.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 15.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 15.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 15.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.8 | | | | | |
| 15.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 15.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 15.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 15.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 15.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 15.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), | m | 12,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------------------|-------|----------------|-------------|
| | INCLUSIVE CONEXÕES | | | | |
| 15.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 15.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 15.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 15.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 15.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 15 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | | EMEIA JOEL DA COSTA | | | |
| LOCAL: | RUA LICINIO RODRIGUES PAIVA, 14 - ARUJÁ AMERICA | | | | |
| 16.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 16.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 16.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 16.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 16.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 16.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 16.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.1 | | | | | |
| 16.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 16.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 16.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.5 | CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 16.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 16.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 16.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |
| 16.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 16.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 16.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| 16.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m³xkm | 87,36 | | |
| 16.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.2 | | | | | |
| 16.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 16.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m² | 9,60 | | |
| 16.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 16.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 16.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.3 | | | | | |
| 16.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 16.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m² | 25,20 | | |
| 16.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 16.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 16.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 54,77 | | |
| 16.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 16.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 | m² | 4,37 | | |
| 16.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 25,20 | | |
| 16.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,00 | | |
| 16.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m² | 4,00 | | |
| 16.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.4 | | | | | |
| 16.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 16.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 16.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.5 | | | | | |
| 16.6 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 16.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 16.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 16.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 16.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 16.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.6 | | | | | |
| 16.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 16.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 16.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 16.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 16.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 16.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 16.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 16.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 16.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 16.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 16.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 16.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 16.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 16.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 16.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 16.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 16.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.8 | | | | | |
| 16.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 16.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 16.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|-----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| 16.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 16.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 16.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 16.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 16.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 16.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 16.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 16.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 16 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | | E.M. CENTRO DE PISICOLOGIA | | | |
| LOCAL: | RUA RIO DE JANEIRO, 215 | | | | |
| 17.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 17.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 17.1.2 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | m ² | 31,68 | | |
| 17.1.3 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | cj | 1,00 | | |
| 17.1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 17.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 17.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.1 | | | | | |
| 17.2 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 17.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.2 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 | m ³ | 1,60 | | |
| 17.2.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.5 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.6 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | m ³ | 0,35 | | |
| 17.2.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | kg | 60,61 | | |
| 17.2.9 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017 | kg | 12,44 | | |
| 17.2.10 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 1,15 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 17.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m ³ | 1,60 | | |
| 17.2.12 | PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS | m ² | 6,96 | | |
| 17.2.13 | CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM | m ³ | 5,60 | | |
| 17.2.14 | TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM | m ³ xkm | 87,36 | | |
| 17.2.15 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m ³ | 5,60 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.2 | | | | | |
| 17.3 | SUPERESTRUTURA | | | | |
| 17.3.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | m ² | 9,60 | | |
| 17.3.2 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | kg | 34,64 | | |
| 17.3.3 | ARMADURA EM AÇO CA-60 | kg | 3,46 | | |
| 17.3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m ³ | 1,17 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.3 | | | | | |
| 17.4 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 17.4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 25,20 | | |
| 17.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | m | 5,10 | | |
| 17.4.3 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 17.4.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 17.4.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 2,00 | | |
| 17.4.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 17.4.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 25,20 | | |
| 17.4.8 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 1,00 | | |
| 17.4.9 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | m ² | 4,00 | | |
| 17.4.10 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.4 | | | | | |
| 17.5 | ELÉTRICA | | | | |
| 17.5.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 17.5.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.5 | | | | | |
| 17.6 | HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 17.6.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS | cj | 1,00 | | |
| 17.6.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 17.6.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 17.6.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| 17.6.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.6 | | | | | |
| 17.7 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 17.7.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 17.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m ² | 10,85 | | |
| 17.7.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 17.7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 54,77 | | |
| 17.7.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 17.7.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 4,37 | | |
| 17.7.7 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 65,50 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.7 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 17.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 17.8.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 17.8.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 17.8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 17.8.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 17.8.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 1,00 | | |
| 17.8.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 2,00 | | |
| 17.8.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 1,00 | | |
| 17.8.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.8 | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 17.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 17.9.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | |
| 17.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 17.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 17.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | |
| 17.9.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 17.9.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 17.9.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 1,00 | | |
| 17.9.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 1,00 | | |
| 17.9.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 17.9 | | | | | |
| TOTAL GERAL 17 | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. RECANTO PRIMAVERA | | | | |
| LOCAL: | RUA DOS CARAMBOLAS, 25 - RECANTO PRIMAVERA | | | | |
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 18.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 18.1.2 | LONA PLÁSTICA - PARA PROTEÇÃO | m ² | 8,00 | | |
| 18.1.3 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | m ² | 7,20 | | |
| 18.1.4 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m ³ | 7,20 | | |
| 18.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 18.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.1 | | | | | |
| 18.2 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 18.2.1 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 80,40 | | |
| 18.2.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 80,40 | | |
| 18.2.3 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 40,20 | | |
| 18.2.4 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 1,80 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 18.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 18.2.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | | |
| 18.2.7 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.2 | | | | | |
| 18.3 | ELÉTRICA | | | | |
| 18.3.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 2,00 | | |
| 18.3.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.3 | | | | | |
| 18.4 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 18.4.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 2,00 | | |
| 18.4.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 2,00 | | |
| 18.4.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 2,00 | | |
| 18.4.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.4 | | | | | |
| 18.5 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 18.5.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 18.5.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 18.5.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 35,80 | | |
| 18.5.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 35,80 | | |
| 18.5.5 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 30,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.5 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 18.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 18.6.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 18.6.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 18.6.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 18.6.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 18.6.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 2,00 | | |
| 18.6.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 4,00 | | |
| 18.6.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 2,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---|----------------|-------|----------------|-------------|
| 18.6.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18.6 | | | | | |
| 18.7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 18.7.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 6,00 | | |
| 18.7.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | | |
| 18.7.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | | |
| 18.7.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 8,00 | | |
| 18.7.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 18.7.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,00 | | |
| 18.7.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 2,00 | | |
| 18.7.8 | RÉGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 2,00 | | |
| 18.7.9 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 18,7 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |
| UNIDADE ESCOLAR: | E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ | | | | |
| LOCAL: | AV. ANTIMONIO, 575 - COPACO | | | | |
| 19.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 19.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 2,88 | | |
| 19.1.2 | LONA PLÁSTICA - PARA PROTEÇÃO | m ² | 8,00 | | |
| 19.1.3 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | m ² | 3,60 | | |
| 19.1.4 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | m ³ | 3,60 | | |
| 19.1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| 19.1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.1 | | | | | |
| 19.2 | FECHAMENTO E ACABAMENTOS | | | | |
| 19.2.1 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | | |
| 19.2.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m ² | 45,60 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|--|----------------|-------|----------------|-------------|
| 19.2.3 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 cm - CLASSE C | m ² | 22,80 | | |
| 19.2.4 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | 0,90 | | |
| 19.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 19.2.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 22,80 | | |
| 19.2.7 | PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET. | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.2 | | | | | |
| 19.3 | ELÉTRICA | | | | |
| 19.3.1 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | cj | 1,00 | | |
| 19.3.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.3 | | | | | |
| 19.4 | HIDRAÚLICA / LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 19.4.1 | BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS | cj | 1,00 | | |
| 19.4.2 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR | un | 1,00 | | |
| 19.4.3 | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML | un | 1,00 | | |
| 19.4.4 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un | 1,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.4 | | | | | |
| 19.5 | SERVIÇOS EXTERNOS / PINTURA E COBERTURA | | | | |
| 19.5.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 19.5.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 7,20 | | |
| 19.5.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m ² | 22,80 | | |
| 19.5.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 22,80 | | |
| 19.5.5 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m ² | 30,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.5 | | | | | |
| SUBTOTAL GERAL | | | | | |
| 19.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 19.6.1 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 20,00 | | |
| 19.6.2 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 20,00 | | |
| 19.6.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 90,00 | | |
| 19.6.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | | |
| 19.6.5 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T de 10 A, COMPLETO | cj | 2,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------------|---|----|------|----------------|-------------|
| 19.6.6 | CAIXA EM PVC DE 4' x 2' | un | 4,00 | | |
| 19.6.7 | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' x 4' | un | 2,00 | | |
| 19.6.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | un | 2,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.6 | | | | | |
| 19.7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | |
| 19.7.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 6,00 | | |
| 19.7.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | | |
| 19.7.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | | |
| 19.7.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 6,00 | | |
| 19.7.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| 19.7.6 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,00 | | |
| 19.7.7 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | un | 2,00 | | |
| 19.7.8 | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL | un | 2,00 | | |
| 19.7.10 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 6,00 | | |
| TOTAL DO ITEM 19.7 | | | | | |
| TOTAL GERAL 19 | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | |
| Total Geral por Extenso: | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO
P.M.ARUJÁ - Fls. ____
Proc. nº 316.415/2021
18/07/2022 Yasmin

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR DO ITEM | | | | | | | | | | | | | | | | 15 ° MÊS | TOTAL %TOTAL A SER EXECUTADO |
|------|--|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|------------------------------|
| | | | 1 ° MÊS | 2 ° MÊS | 3 ° MÊS | 4 ° MÊS | 5 ° MÊS | 6 ° MÊS | 7 ° MÊS | 8 ° MÊS | 9 ° MÊS | 10 ° MÊS | 11 ° MÊS | 12 ° MÊS | 13 ° MÊS | 14 ° MÊS | | | |
| 1.0 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 7,00% | | |
| 1.1 | EMEIA I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EMEIA XV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | EMEIA XI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SALAS DESCENTRALIZADAS - RETIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | E.M. MILTON BARBOSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | E.M. DONA ROSALINA DE ALMEIDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | E.M. ABÍLIO PINHEIRO ANDRÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO
P.M.ARUJÁ - Fls. ____
Proc. nº 316.415/2021
18/07/2022 Yasmin

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR DO ITEM | 1 ° MÊS | 2 ° MÊS | 3 ° MÊS | 4 ° MÊS | 5 ° MÊS | 6 ° MÊS | 7 ° MÊS | 8 ° MÊS | 9 ° MÊS | 10 ° MÊS | 11 ° MÊS | 12 ° MÊS | 13 ° MÊS | 14 ° MÊS | 15 ° MÊS | TOTAL %TOTAL A SER EXECUTADO | |
|------|--|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------|--|
| 8.1 | E.M. MARIA DE LOURDES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | CMEI MARIA HERBENE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | |
| 10.1 | CMEI DONA AVELINA DALILA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | |
| 11.1 | EMEIA XII | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | |
| 12.1 | E.M. DONA MARIA APARECIDA PENDEZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | | | | |
| 13.1 | CMEI PROF ^a EUNICE DE MORAES CAJUEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | | |
| 14.1 | E.M. PENHINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | |
| 15.1 | CMEI MÁRCIA POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | | |
| 16.1 | EMEIA JOEL DA COSTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO
P.M.ARUJÁ - Fls. ____
Proc. nº 316.415/2021
18/07/2022 Yasmin

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR DO ITEM | 1 ° MÊS | 2 ° MÊS | 3 ° MÊS | 4 ° MÊS | 5 ° MÊS | 6 ° MÊS | 7 ° MÊS | 8 ° MÊS | 9 ° MÊS | 10 ° MÊS | 11 ° MÊS | 12 ° MÊS | 13 ° MÊS | 14 ° MÊS | 15 ° MÊS | TOTAL %TOTAL A SER EXECUTADO |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------|
| 17.1 | E.M. CENTRO DE PSICOLOGIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% |
| 18.1 | E.M. RECANTO PRIMAVERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% |
| 19.1 | E.M. ISABELA PAVANI CASTILHO CRUZ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR MENSAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % MENSAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % ACUMULADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 0% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Prazo de Execução será de 15 (quinze) meses, conforme cronograma, a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

Validade da Proposta: Mínimo de 60 (sessenta) dias.

Condições de Pagamento: Sob o critério de medição mensal, mediante apresentação da Nota Fiscal respectiva, devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Obras.

Responsável pela Assinatura do Contrato: Informar nome, endereço completo, telefone, números do CPF e RG, cargo/profissão, endereço eletrônico (e-mail).

Gestor do Contrato: Informar nome, endereço, números do CPF e RG, e-mail e cargo, se não for a mesma pessoa.

Declaramos que no valor da proposta estão inclusos os valores dos materiais necessários, honorários, mão de obra, leis sociais, equipamentos, todo e qualquer tipo de imposto ou encargo, bem como declaramos que tomamos conhecimento de todos os termos da presente licitação, estando de pleno acordo com suas normas e exigências.

Local, ____ de _____ de 2022

Assinatura do representante legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. ____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÕES

[IMPRIMIR EM FOLHA TIMBRADA DA LICITANTE]

TERMO DE CREDENCIAMENTO

[APRESENTAR FORA DO ENVELOPE]

LOCAL E DATA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

PROCESSO Nº 316.415/2021

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE
SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP**

Pelo presente, designo o Sr _____, portador do R.G. nº _____ para representante desta empresa, estando ele credenciado a responder junto a V.sas. em tudo o que se fizer necessário durante os trabalhos de abertura, exame, habilitação, classificação e interposição de recursos, relativamente à documentação de habilitação e à proposta por nós apresentadas para fins de participação na licitação em referência.

Local, ____ de _____ de 2022

Assinatura do representante legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

MODELO DE DECLARAÇÕES

[IMPRIMIR EM FOLHA TIMBRADA DA LICITANTE]

LOCAL E DATA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

PROCESSO Nº 316.415/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

Prezados Senhores:

Pela presente, a empresa *, situada na *, CNPJ nº *, sediada (endereço completo), declara, sob as penas da lei, que:

- Até a presente data inexistente fato superveniente impeditivo para a sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Não se encontra sujeito aos efeitos de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do artigo 87, IV, da Lei Federal nº 8.666/93, firmada em quaisquer das esferas da Federação, ou a qualquer outro título;
- Nos termos do § 6º do artigo 27 da Lei nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal;
- Detém todos os requisitos necessários para atender ao disposto na Portaria nº3214/78, as Normas Regulamentadoras a ela subordinadas, as medidas de Biossegurança e de Vigilância Epidemiológica em saúde do trabalhador, em vista da Pandemia de COVID-19, nos termos da Nota Técnica GT COVID-19 nº 18/2020, bem como se compromete a usar todos os Equipamentos de Proteção Individuais necessários para o bom cumprimento dos serviços, sem os quais os funcionários ficam proibidos de executar quaisquer tarefas. Estamos cientes que o descumprimento de quaisquer normas de segurança acarretará multa e outras penalidades cabíveis;
- Que não contratará empregados para exercício de funções de chefia que incidam na vedação do artigo 1º e 2º da Lei Municipal nº 2.567 de 02/09/2013
- Que aceita e se submete integralmente à condição deste Edital e assume inteira responsabilidade sobre a veracidade de cada um dos documentos apresentados

REPRESENTANTE LEGAL

Assinatura, nome legível e cargo do signatário



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

[IMPRIMIR EM FOLHA TIMBRADA DA LICITANTE]

LOCAL E DATA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

PROCESSO Nº 316.415/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº _____ é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022**, realizado pela Prefeitura Municipal de Arujá.

Local, ____ de _____ de 2022

Assinatura do representante legal



ANEXO VIII – MODELO DE DECLARAÇÕES DO TCE

**ANEXO LC-01 - TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO (CONTRATOS) (REDAÇÃO DADA
PELA RESOLUÇÃO Nº 11/2021)**

CONTRATANTE: _____

CONTRATADO: _____

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): _____

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE
SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP**

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) Ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pela contratante e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme "Declaração (ões) de Atualização Cadastral" anexa (s);
- e) É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

GESTOR(ES) DO CONTRATO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: _____

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

(*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) deve identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. *(inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO LC-02 - DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP

CONTRATANTE:

CNPJ Nº:

CONTRATADA:

CNPJ Nº:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM):

DATA DA ASSINATURA:

VIGÊNCIA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÕES DE SANITÁRIOS PNE NAS UNIDADES ESCOLARES DE ARUJÁ/SP

VALOR (R\$):

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

Em se tratando de obras/serviços de engenharia:

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados:

- a) Memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
- b) Orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- c) Previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- d) Comprovação no Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
- e) As plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

Prefeitura Municipal de Arujá, 00 de _____ de 2022.

Secretário Municipal de _____

E-mail: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M. ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin

ANEXO IX - LEI MUNICIPAL Nº 2.567



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

LEI Nº 2.567 DE 02 DE SETEMBRO DE 2013.
AUTORIA: COMISSÃO DE JUSTIÇA E REDAÇÃO

P. M. Arujá - Fls. 02
Processo nº 21 + 353
09/09/2013

1

Proíbe a designação para função de confiança ou nomeação para cargo ou emprego em comissão de pessoa que tenha sido condenada em decisão com trânsito em julgado ou proferida por órgão jurisdicional colegiado.

ABEL JOSÉ LARINI, PREFEITO MUNICIPAL DE ARUJÁ, USANDO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS,

FAZ SABER QUE a Câmara Municipal aprova e eu sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º. Fica proibida no Município de Arujá, a designação para função de confiança ou a nomeação para cargo ou emprego em comissão de pessoa que tenha sido condenada em decisão com trânsito em julgado ou proferida por órgão jurisdicional colegiado, nos seguintes casos:

I - atos de improbidade administrativa;
II - crimes:

- a) contra a administração pública;
- b) contra a incolumidade pública;
- c) contra a fé pública;
- d) fediondos;
- e) praticados por organização criminosa, quadrilha ou bando;
- f) de redução de pessoa à condição análoga à de escravo;
- g) eleitorais, para os quais a lei comine pena privativa de liberdade;
- h) de lavagem ou ocultação de bens, direitos e valores.

Art. 2º. Na mesma proibição do art. 1º incide aquele que tenha:

- I - praticado atos causadores da perda do cargo ou emprego público;
- II - sido excluído do exercício da profissão, por decisão sancionatória judicial ou administrativa do órgão profissional competente;
- III - suas contas relativas ao exercício de cargos ou funções públicas rejeitadas por irregularidade insanável que configure ato doloso de improbidade administrativa, por decisão irrecorrível do órgão competente.

Art. 3º. Não se aplicam as vedações do art. 1º quando o crime tenha sido culposo ou considerado de menor potencial ofensivo.

Parágrafo Único. Deixa de incidir as vedações dos arts. 1º e 2º depois de decorridos cinco anos da:

- I - extinção da punibilidade do crime respectivo, salvo em caso de absolvição pela instância superior, que retroagirá para todos os efeitos;
- II - decisão que tenha ocasionado a exclusão do exercício profissional, a perda do cargo ou emprego público;
- III - rejeição das contas relativas ao exercício de cargos ou funções públicas; ou
- IV - cessação dos efeitos da suspensão dos direitos políticos.

Art. 4º. É vedada a manutenção, aditamento ou prorrogação de contrato de prestação de serviços com empresa que tenha entre seus empregados colocados à disposição da Administração Direta



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

P.M.Arujá - Fls. 03

Processo nº 212313

09/08/2022 07 2

LEI Nº 2.567 DE 02 DE SETEMBRO DE 2013.

AUTORIA: COMISSÃO DE JUSTIÇA E REDAÇÃO

ou Indireta, para o exercício de funções de chefia, pessoas que incidam na vedação dos arts. 1º e 2º, devendo tal condição constar expressamente dos editais de licitação.

Parágrafo Único. No prazo de cento e vinte dias o Executivo, o Legislativo, as Autarquias, Fundações e Sub Prefeituras, que tenham empresas prestadoras de serviços contratadas deverão adotar os procedimentos necessários à plena observância desta Resolução.

Art. 5º. O nomeado, contratado ou designado, antes da posse, declarará por escrito, sob as penas da lei, não incidir em qualquer das hipóteses de vedação previstas nesta lei.

Parágrafo Único. A verificação da veracidade da declaração, mediante a exigência e análise, no mínimo, das seguintes certidões ou declarações negativas:

I - das Justiças:

- a) Eleitoral;
- b) Estadual ou Distrital;

II - do Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa do Conselho Nacional de Justiça;

III - dos entes públicos ou órgãos jurisdicionados em que tenha trabalhado nos últimos dez anos, constando a informação de que não foi demitido ou exonerado a bem do serviço público.

Art. 6º. No prazo máximo de noventa dias os Poderes Executivo e Legislativo e órgãos da Administração Indireta do Município, realizarão recadastramento, exigindo dos atuais ocupantes dos cargos e empregos em comissão ou função de confiança os documentos indicados no art. 5º.

§ 1º Os Poderes Executivo e Legislativo poderão requerer a outros órgãos públicos, federais, estaduais ou municipais outras informações e documentos referentes a servidores ocupantes de cargos ou empregos em comissão, ou funções de confiança visando o cumprimento da presente Lei.

§ 2º Todos os atos efetuados em desobediência às vedações previstas serão considerados nulos.

§ 3º O Prefeito e o Presidente da Câmara, no prazo máximo de cento e oitenta dias, promoverão a exoneração dos atuais ocupantes de cargos em comissão e a dispensa dos ocupantes de funções de confiança que se encontrem nas situações previstas nos arts. 1º e 2º ou que deixem de cumprir as disposições previstas no art. 5º.

§ 4º A aplicação das disposições desta lei far-se-á por decisão motivada, assegurada a ampla defesa.

§ 5º Os atos de exoneração produzirão efeitos a contar de suas respectivas publicações.

Art. 7º. As denúncias referentes ao descumprimento desta Lei poderão ser formuladas por qualquer pessoa, por escrito ou verbalmente (caso em que serão reduzidas a termo), sendo no entanto, vedado o anonimato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROCESSO Nº 316.415/2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

USO INTERNO

P.M.ARUJÁ - Fls. _____

Proc. nº 316.415/2021

18/07/2022 Yasmin



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

P. M. Arujá - Fls. 04

Processo nº 217393

09/09/2022

3

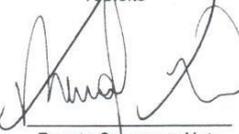
LEI Nº 2.567 DE 02 DE SETEMBRO DE 2013.
AUTORIA: COMISSÃO DE JUSTIÇA E REDAÇÃO

Parágrafo Único. A denúncia será processada mesmo desacompanhada de prova ou de indicação de como esta poderá ser obtida e somente poderá ser desconsiderada quando demonstrado de plano sua inveracidade, caso em que o denunciante poderá responder por má fé.

Art. 8º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogando qualquer disposição em contrário.

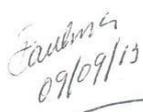
Prefeitura Municipal de Arujá, 02 de Setembro de 2013.


Abel José Larini
Prefeito


Renato Swensson Neto
Secretário Municipal de Assuntos Jurídicos

Registrado e Publicado neste Departamento
na data acima.


Ana Maria de Camargo do Prado
Secretária Municipal Adjunta – Designada


09/09/22