



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

ESTADO DO ESPIRITO SANTO

Processo: SOLICITAÇÃO INTERNA Nº 017212/2022 - Interno

2022.042E0600008.09.0011

Serviços

Abertura: 24/10/2022 17:17:48

Procedência: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS URBANOS

Interesse/Contato: MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI

Chave WEB: 201453852457462022

Consulta WEB: http://ws.linhares.es.gov.br/services/protocolo_consulta_processo.php

Destinatário: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVICOS URBANOS

Detalhamento:

Contratação emergencial para prestação de serviços de conservação e manutenção dos prédios públicos da educação, deste Município de Linhares/ES, sendo o Lote 01 referente a escolas de ensino fundamental da Sede, o Lote 02 referente aos centros de educação infantil da Sede e o Lote 03 referente as unidades de ensino dos Distritos.



226

OF. 2523/2022 – SEMOS

Linhares/ES, 24 de outubro de 2022.

Ilm^a Sr^a
Maria Olímpia Dalvi Rampinelli
Secretária Municipal de Educação
Linhares-ES

Assunto: **Contratação de empresa.**


Prezada Senhora,

Em atenção ao solicitado no Ofício nº. 2935/2022/SEME, vimos por meio deste, encaminhar a Vossa Senhoria, os documentos técnicos necessários a **contratação** empresa especializada em caráter **emergencial**, para prestação de serviços de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da educação, deste Município de Linhares/ES, sendo o Lote 01 referente a escolas de ensino fundamental da Sede, o Lote 02 referente aos centros de educação infantil da Sede e o Lote 03 referente as unidades de ensino dos Distritos.

Vale ressaltar, que a responsabilidade do preenchimento do pedido de compras no sistema E&L e formulário obrigatório para todas as contratações do Município de Linhares em atendimento a IN 68 do TCEE-ES e Ofício Circular/CG nº 003/2022 é da Unidade Gestora no processo de abertura de contratações, nesse sentido, informamos que todas as informações técnicas necessárias estão indicadas em anexo.

Deste já agradecemos a atenção e, colocamo-nos a disposição, para prestar os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


JOÃO CLEBER BIANCHI

Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos.



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

O objeto deste termo é a contratação emergencial para prestação de serviços de conservação e manutenção dos prédios públicos da educação, deste Município de Linhares/ES, sendo o Lote 01 referente a escolas de ensino fundamental da Sede, o Lote 02 referente aos centros de educação infantil da Sede e o Lote 03 referente as unidades de ensino dos Distritos.

A contratação será realizada em caráter emergencial, nos termos do art. 24, inciso IV da Lei 8.666/1993, sendo do tipo menor preço, na forma de execução indireta, no regime de empreitada por preço unitário. Critério de julgamento menor preço por lote, nos termos da Lei 8666/1993.

Com a finalidade de ampliar a competitividade do certame o objeto foi dividido em 03 lotes.

2. JUSTIFICATIVA

Considerando o Ofício SEME nº. 2935/2022, bem como a relação de requerimentos de manutenção de prédios educacionais que aguardam celebração de novo contrato para sua execução, anexos.

Considerando que cabe ao Poder Público ações que oportunizem ao cidadão ter acesso à educação e a permanência na escola, sendo a estrutura física das escolas parte absolutamente integrante deste direito.

Considerando que algumas edificações apresentam problemas que comprometem a utilização dos espaços, as quais em função da gravidade necessitam ser recuperadas de forma emergencial, a fim de garantir as condições mínimas de habitabilidade.

Considerando que está em curso procedimento licitatório na forma de concorrência pública, processo nº. 10.209/2022 para contratação de empresa especializada para



execução dos serviços de manutenção predial, entretanto, sem finalização até a presente data, faz-se necessário a presente contratação.

Observa-se que a referida contratação emergencial, bem como o contrato a ser firmado, constará com previsão expressa de que haverá a imediata rescisão da contratação com a conclusão da Concorrência Pública nº. 013/2022 para contratação dos serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da educação, deste Município de Linhares/ES, sendo o Lote 01 referente a escolas de ensino fundamental da Sede, o Lote 02 referente aos centros de educação infantil da Sede e o Lote 03 referente as unidades de ensino dos Distritos.

3. CONSIDERAÇÕES BÁSICAS A CERCA DOS SERVIÇOS

A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas, Especificações Técnicas, Planilha e Memoriais descritivos, bem como deste Termo.

A empresa contratada obriga-se a manter à disposição da contratante, profissional habilitado para execução e acompanhamento dos serviços ora solicitados, o qual deverá emitir ART – Anotação de Responsabilidade Técnica de execução dos serviços.

Poderá a SEMOB, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Serviço/Obra, onde constem, no mínimo, as seguintes informações:

- Data do serviço;
- Dia da Semana;



- Serviço Realizado;
- Pendências;
- Justificativa das Pendências.

Este documento deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização da obra.

O Diário de Serviço/Obra deverá conter espaço, para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização da obra.

A Contratada será responsável pela vigilância no local da execução do objeto.

A Contratada é responsável pelo controle ambiental da obra.

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, cabendo à contratada a retirada de qualquer material proveniente da execução.

Deverá ser entregue livre de empecilhos de qualquer natureza, que possa prejudicar, ainda que minimamente, a utilização do equipamento.

Todos os respingos de tintas, óleos, graxas e sujeiras em geral deverão ser raspados e limpos.

Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela Contratada, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de boa qualidade.

A mão de obra a ser utilizada será também de boa qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter o melhor acabamento possível.

A execução dos serviços compreenderá o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão-de-obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.

A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos, deverão ser usados em conjunto, pois se completam.

Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação



dos desenhos, prevalecendo sempre às cotas do projeto.

Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, estragos, quebras ou falhas provocadas decorrentes do mau uso das instalações em questão.

A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados (se houver) uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulam a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.

As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com explicações embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

Todos os serviços contratados só serão recebidos, após devidamente atestados por técnicos e/ou engenheiros da contratada na presença da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.

Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

Durante a execução dos serviços, o contratado deverá sempre planejar os trabalhos e preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos pela contratada à CONTRATANTE.

A Contratada não poderá ceder ou subcontratar parcialmente os serviços objeto deste Termo, sem prévia autorização, por escrito, da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos e Serviços Urbanos, ressalvando-se que quando concedida a



subcontratação, esta fica limitada ao percentual máximo de 30% do contrato, sendo que os serviços classificados como de maior relevância, ou seja, os serviços primordiais do objeto a ser contratado, não poderão ser objeto de subcontratação, sendo possível somente dos serviços periféricos ao objeto licitado.

Em caso de subcontratação a Contratada obriga-se a celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o Contratante e sob sua inteira responsabilidade, reservando ainda ao Contratante o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

Vale ressaltar, que a subcontratada deverá apresentar todas as certidões de regularidade fiscal exigidas das licitantes, bem como os demais documentos exigidos das participantes do certame, devendo estes ser submetidos a SEMOB/SEMSU do momento de solicitação de autorização para subcontratação.

A contratada deverá dispor de equipe adequada e suficiente a executar várias frentes de trabalho de forma simultânea, a fim de atender a demanda da Administração Pública Municipal.

4. DA VISITA TÉCNICA

Para empresas interessadas em participar, fica facultado às mesmas agendar data e horário para proceder com a visita técnica, na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos e Serviços Urbanos – SEMOB deste município, pelo telefone (27) 3372-2117 ou pelo e-mail: semob@linhares.es.gov.br, que ocorrerá entre os dias indicados pela SEMOB à Comissão Permanente de Licitação no ato de publicação do Edital, ficando previamente definido que correrão em um período de 05 (cinco) dias úteis. Vale ressaltar, que neste caso, a visita técnica não é obrigatória.

Em que pese não ser obrigatória, entendemos ser necessário conceder a oportunidade aos licitantes de conhecer o local de execução do objeto e exigir a declaração de que conhece as condições em que serão prestados os serviços.

Os agendamentos serão realizados pela própria secretaria, em dias e horários



distintos.

No intuito de evitar possíveis contatos entre os licitantes optamos pela desobrigação da visita, deixando a critério de cada interessado a opção ou não pela realização da mesma. De forma, que o licitante possa escolher conhecer os locais de execução do objeto para elaborar de forma mais segura a proposta ou declarar que conhece as condições em que serão prestados os serviços.

A necessidade de estipulação dessa exigência é determinada pelo tipo de objeto/encargo que será realizado pelo futuro contratado, bem como as condições que envolvem o local onde ele será executado.

Assim, se as condições do local forem peculiares e relevantes para a execução do contrato e não puderem ser expressas de modo detalhado e específico no instrumento convocatório, então, é de suma importância que os particulares as conheçam pessoalmente, pois do contrário, restará inviável a identificação, pelo particular, do real esforço a ser empregado na execução do ajuste, o que prejudica o dimensionamento adequado dos custos, ensejando a elaboração de propostas imprecisas.

Por sua vez, aqueles que optarem por não realizarem a competente visita técnica, deverão se comprometer que possuem pleno conhecimento da situação das estradas em questão, não podendo alegar o desconhecimento como causa a impedir a correta execução dos serviços, ou pleitear reajustes e aditivos contratuais.

Os representantes da empresa, que decidirem participar da visita técnica, deverão comparecer munidos de documento de identidade e carta de credenciamento, conforme modelo anexo, assinada pelo titular ou representante legal da empresa interessada. Além de ser apresentado estatuto, contrato social ou documento equivalente comprovando que o outorgante tem poderes para conceder a representação da empresa.

Para título de comprovação da realização de visita técnica, o licitante receberá da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, atestado de visita, que deverá ser assinado por Profissional lotado na SEMOB.

A comprovação deverá fazer parte dos documentos de habilitação, caso seja realizada a visita técnica. E não havendo a visita técnica a licitante deverá declarar



que tem pleno conhecimento das condições de execução do referido objeto, a qual deverá constar no envelope de habilitação.

5. DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO

5.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

Conforme disciplina o artigo 28, da Lei 8.666/1993.

5.2 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Conforme dispõe artigo 30, da Lei 8.666/1993 e demais considerações, conforme abaixo.

Apresentar Comprovante de Registro ou Inscrição na Entidade Profissional Competente - Pessoa Jurídica e Pessoa Física (responsável(is) técnico(s) indicado(s) pela empresa).

Na hipótese da vencedora da licitação ter seu registro no Conselho Profissional de outro Estado, deverá apresentar no ato de recebimento da Ordem de Serviço o visto do seu registro no Conselho Regional/ES.

A empresa licitante deverá apresentar para fins de comprovação de vínculo empregatício, carteira de trabalho (CTPS) do(s) profissional(is) responsável(is) técnico(s), ou Contrato de Prestação de Serviços, conforme Legislação Civil comum e ainda Contrato Social quando for sócio.

Poderá ainda a licitante, apresentar pré contrato (contratação futura), sendo neste caso, necessário que a licitante apresente Declaração do(s) Responsável(is) Técnico(s) aceitando a sua indicação.

Essa exigência se faz necessária, porque é perfeitamente possível que eventual empresa interessada no certame venha a indicar profissional sem o devido conhecimento deste, ou profissional que não tenha expressamente aceitado a figurar como competente responsável técnico do objeto licitado



Atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico (CAT), do(s) profissional(is) habilitado, em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, responsável técnico da empresa que comprove que foi responsável tecnicamente pela execução de serviços compatível(is), com o objeto desta licitação, limitadas as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo. O(s) responsável(is) técnico(s) supramencionado(s) deverá(ão) estar devidamente registrado(s) como tal(is) no respectivos conselhos até a data prevista para a entrega das propostas, de acordo com o inciso I, § 1º, do artigo 30 da Lei nº 8.666/93.

Para fins desta licitação considerar-se-ão como parcelas de maior relevância as especificadas a seguir, conforme disciplina o art. 30, § 2º da Lei federal 8.666/1993.

a) Qualificação Técnica – Profissional:

a.1) A certidão de acervo técnico deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional:

Item	Descrição dos Serviços – Itens de maior relevância
01	Execução de cobertura
02	Execução de esquadrias
03	Execução de pintura

O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnica-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste Termo.

No caso de duas ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico, estas serão inabilitadas.



b) Da Qualificação Técnica – Operacional - Licitante:

Através de atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico, emitida pelo CREA, demonstrando que a empresa executou obras e serviços de engenharia. As características e/ou parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto licitado são:

Item	Descrição dos Serviços – Itens de maior relevância
01	Execução de cobertura
02	Execução de esquadrias
03	Execução de pintura

Essa solicitação se faz necessária em função da complexidade do objeto a ser contratado.

5.3 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Conforme disciplina o artigo 31, da Lei 8.666/1993.

5.4 REGULARIDADE FISCAL

Conforme disciplina o artigo 29, da Lei 8.666/1993.

6. PRAZOS E REAJUSTES

O **prazo de vigência do contrato** fica fixado em 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura do contrato, sendo o prazo para a assinatura do Contrato de 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data da convocação para esse fim.

O **prazo de execução** fica fixado em 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, excluindo-se o dia



do início e incluindo-se o do vencimento, onde deverá apresentar comprovante de garantia contratual de execução de 5% (cinco por cento) do valor contratado.

Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da garantia inicial no mesmo percentual estabelecido.

A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 08 (oito) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, expedida pelo CONTRATANTE.

A fiscalização fornecerá, junto com a Ordem de Serviço, todos os elementos indispensáveis ao início da prestação dos serviços.

A CONTRATADA, julgando insuficientes os elementos fornecidos, deverá solicitar por escrito, explicações e novos dados, dentro do prazo de até 08 (oito) dias na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos. Nesse caso, o prazo de execução será contado a partir da data de recebimento dos esclarecimentos solicitados, se os mesmos impedirem o início dos serviços.

Os preços propostos pela Contratada são irrealizáveis, em função da característica e prazo de execução.

7. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da execução dos serviços será feita por servidor a ser designado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos por meio de Portaria Interna, de forma a fazer cumprir rigorosamente as condições deste Termo, a proposta e as disposições do Contrato.

Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente contrato, facultando o livre acesso ao seu escritório, bem como a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado.



136

A fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de elementos da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no Contrato.

A fiscalização poderá contar com apoio técnico de empresa (s) contratada (s) pela PML/SEMOB para auxiliar no processo de fiscalização do objeto ora licitado.

8. DA FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento do preço pactuado será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias após a solicitação do mesmo por parte da Contratada, onde a CONTRATADA deverá proceder a abertura de processo de medição no protocolo localizado na sede desta Prefeitura de Linhares/ES, encaminhando planilha orçamentária de medição constando o período de execução dos serviços, memória de cálculo e relatório fotográfico dos serviços executados.

Após a análise da solicitação e apresentação de planilha orçamentária com o ateste do responsável pela fiscalização dos serviços a CONTRATANTE autorizará a emissão da Nota Fiscal, cabendo a ela informar o valor da referida à contratada.

A Nota Fiscal deverá ser entregue na própria Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

Apresentar, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciários, FGTS e fiscais, os quais são condição para a liberação do pagamento.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA obrigará-se a desenvolver os serviços objeto deste Termo de Referência sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo esta de



146

amplios poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.

A empresa contratada obriga-se a manter a disposição da contratante responsável técnico habilitado junto ao CREA/CAU para execução e acompanhamento dos serviços ora solicitados.

A Licitante é obrigada a corrigir em até 10 (dez) dias, às suas expensas no total ou parte o objeto do Contrato em que se verificarem vícios.

A CONTRATADA obrigará-se a substituir os empregados, quando solicitado pela CONTRATANTE, no interesse do cumprimento do Contrato, cabendo o ônus à CONTRATADA.

A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais ou comerciais da execução do Contrato.

A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso do serviço.

Cabe à CONTRATADA permitir e facilitar a fiscalização, em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados.

A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização.

Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Uma vez autorizada a execução de serviços (a serem demandados pela fiscalização), a contratada tem o prazo de 48 horas para início das atividades, com exceção de situações excepcionais de urgência e emergência que demandem de atendimento imediato.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Alocar os recursos orçamentários e financeiros necessários à execução dos



serviços, pagando à CONTRATADA conforme as condições estabelecidas neste Termo.

Atestar e receber os serviços efetivamente executados, de acordo com as cláusulas deste documento. Disponibilizar os locais onde serão executados os serviços, bem como, as condições necessárias para a sua execução.

Solicitará o CONTRATANTE aos técnicos da CONTRATADA a exibição de documentação de identificação pessoal, quando estes se apresentarem para realização dos serviços abrangidos nesta contratação.

A aceitação definitiva dos serviços contratados se efetuará, mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, no prazo máximo de 90 (noventa) dias após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

11. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta da dotação da Secretaria Municipal de Educação.

12. VALOR ESTIMADO DA REFERIDA CONTRATAÇÃO

O valor máximo estimado da referida contratação é de:

Lote 01: R\$ 2.484.513,77 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e treze reais e setenta e sete centavos);

Lote 02: R\$ 2.329.517,28 (dois milhões, trezentos e vinte e nove mil, quinhentos e dezessete reais e vinte e oito centavos);

Lote 03: R\$ 2.248.862,59 (dois milhões, duzentos e quarenta e oito mil, oitocentos e sessenta e dois reais e cinquenta e nove centavos).

Nenhum preço proposto poderá ultrapassar o valor do preço unitário da planilha orçamentária elaborada por esta Secretaria, conforme anexo.



13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A composição de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento e devem constar no envelope de proposta de preços. As licitantes devem apresentar juntamente com as propostas de preços o cronograma físico financeiro.

A proposta de preços deverá ser em via impressa e arquivo digital.

As propostas de preços, bem como todos os documentos que a integram serão analisados e, em caso de inconformidades, ensejarão a desclassificação do licitante.

O projeto básico anexo é parte integrante deste Termo de Referência.

Linhares/ES, 24 de Outubro de 2022.

João Cleber Bianchi
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



ANEXO I

CRENCIAMENTO PARA VISITA TÉCNICA

(Local e data)

A
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Linhares/ES.

Prezados Senhores:

Apresentamos o(a) Senhor(a)
documento de identificação nº, profissão.....
..... para representar esta empresa na realização da
Visita Técnica do Edital de nº, tendo como objeto a
..... na data de
..... às horas.

Atenciosamente,

(NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA)

(NOME DA EMPRESA)

(ENDEREÇO, SE INEXISTENTE NO PAPEL IMPRESSO)



198

ANEXO II - MODELO DE COMPOSIÇÕES

MODELO - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:					UNIDADE:	
A - Mão de Obra						
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coefficiente	Custo	
A - Custo Total de Mão de Obra:						
B - Equipamentos						
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coefficiente	Custo	
B - Custo Total de Equipamentos:						
C - Materiais						
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coefficiente	Custo	
C - Custo Total de Materiais:						
D - Outros						
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coefficiente	Custo	
D - Custo Total de Outros:						
Resumo da Composição do Custo Unitário						
Item	Descrição	Custo				
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]				
A1	Encargos Sociais					
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]				
C	Materiais	[transportar subtotal C]				
D	Outros	[transportar subtotal D]				
	BDI					
Preço Unitário :						

Observações:

- 1) Deverão ser apresentadas composições dos serviços relacionados na planilha.
- 2) Deverão ser apresentadas as composições detalhadas dos Encargos e BDI em percentual.
- 3) Nos custos deverão estar incluídos transportes, materiais de segurança, alimentação, se for o caso etc.

* Esta planilha é exemplificativa e não exaustiva, podendo, cada licitante, elaborar sua própria planilha, desde que dela conste todos os custos considerados na composição de seu preço, observando-se o modelo proposto, de forma a padronizar a apresentação e o julgamento das propostas. Esta planilha deverá ser inserida no envelope B - "Proposta de Preço".



198

Solicitações de serviços - LOTE 01

EMEF Antônio Fernandes de Almeida

Solicitação de verificação da caixa d'água - referida caixa apresenta rachadura

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato e deverá ser avaliado o local.

EMEF Elza Roni Scarpati

Reforma do tanque da cozinha - Verificar qual reparo é necessário.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

EMEF Professora Maria da Penha Pazilo Ventura

Aterro e calçamento no pátio interno da escola - Executar somente na área do bicicletário, e verificar a possibilidade de inserir tubos de drenagem no muro.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

EMEF Professora Maria Aparecida Lavagnoli

Serviço de paisagismo, plantio de grama em dois canteiros dentro do espaço da escola, sendo no canteiro central e no canteiro do corredor lateral da escola - Realizar o plantio de grama esmeralda.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Traves da quadra poliesportiva solta - Realizar visita *in loco* em conjunto com representante desta gerenciadora para análise da execução do serviço.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

EMEF Talma Drumond Pestana

Fechamento da parte de baixo da pia e tanque com portas de aço/alumínio para melhor conservação da higiene na cozinha, assim as panelas, vasilhas e outros matérias não ficarão expostos - Realizar serviço conforme solicitado, inclusive fazer passagem para mangueira de gás.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Troca/reposição de ventiladores de teto e de parede - Realizar serviço conforme solicitado.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

EMEF Prefeito Roberto Calmon

VERIFICAÇÃO - Verificação de abertura de um buraco no chão do pátio da escola, na área de recreio dos alunos, que segundo nos foi informado, trata-se de um poço que foi coberto por uma laje no período da construção, consideramos perigo iminente - Solicitamos que a contratada realize uma visita técnica para avaliar a amplitude da situação e com isso verificarmos se conseguiremos atender através do contrato de manutenção.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

ACIDENTE - Instalação elétrica da quadra da escola em constante curto e por último, há dois dias, houve um estouro acompanhado de fogo, que continuou com uma chama acesa e só cessou quando o funcionário apagou, contudo também há risco iminente - Solicitamos que a contratada realize uma visita técnica para avaliar a amplitude da situação e com isso verificarmos se conseguiremos atender através do contrato de manutenção.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Trocar sifões das pias da cantina - Realizar o serviço conforme solicitado (instalar sifão novo).

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Regular as torneiras que estão com vazamentos - Realizar o serviço conforme solicitado (instalar torneira nova).

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Trocar sifões das pias do banheiro feminino - Realizar o serviço conforme solicitado (instalar sifão novo).

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Fazer reparos nos vasos sanitários que vazam água quando dá descarga - Realizar o serviço conforme solicitado.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Trocar torneira da pia que está vazando água e regular as demais - Realizar o serviço conforme solicitado.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.



Trocar uma pia que está quebrada - Realizar o serviço conforme solicitado	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Regular os registros do chuveiro - Realizar o serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Fazer reparos nos vasos sanitários que vazam água quando dá descarga - Realizar o serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Trocar a porta da sala do professor - Realizar o serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Trocar a porta da sala que fica do lado esquerdo do palco - Realizar o serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Colocar grades nas janelas das salas do palco - Verificar saldo na planilha orçamentaria disponível para a viabilidade de execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Substituição de fechadura - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Reparo na tubulação de água dos banheiros da quadra - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Solicitação de manutenção na porta do banheiro dos professores - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Solicitação de reparo na caixa de passagem que se encontra quebrada.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato e deverá ser avaliado o local.
MEF Auto Guimarães e Souza	
Pia e a bancada da cozinha estão muito abaixo da altura padrão, dificultando o manuseio de alimentos e utensílios, solicitamos o ajuste na altura dos mesmos - Favor verificar <i>in loco</i> juntamente com representante desta gerenciadora para análise da viabilidade de execução.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
O portão lateral ficou um espaço por onde um adulto consegue passar por baixo, solicitamos o aumento da grade do mesmo - Favor verificar <i>in loco</i> juntamente com representante desta gerenciadora para análise da viabilidade de execução.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Eliminação de pias e bancada da cozinha para correção na altura das mesmas - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Solicitação de instalação do encanamento de gás na cozinha - Favor realizar uma visita no local em conjunto com representante desta gerenciadora, para análise da viabilidade de atendimento e serviço através do contrato de manutenção.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Solicitação de instalação de uma grade na janela da cozinha - Realizar a instalação de uma tela mosquiteiro.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Solicitação de fixação de um corrimão - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
MEF Adelson Del'Santo	
Solicitação de proteção para o trilho da base que corre o portão - Favor verificar <i>in loco</i> juntamente com representante desta gerenciadora para análise da viabilidade de execução.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
MEF Jerônimo Monteiro	
Solicitação de ventilação de ventilador - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Solicitação de 02 ventiladores de teto na sala 06 - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.



016

Substituição de calha – Será realizado o serviço desde que a Secretaria Municipal de Obras - SEME e a instituição escolar apresente a calha que estava instalada e foi retirada, para que realize ajustes e recolocação.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMEF José Modeneze	
Solicitação de pintura no guarda-corpo da escada - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

Lidiani A. Colombo
Engenheira Civil
CREA ES - 05287/D



Solicitações de serviços - LOTE 02

CEIM Olga Bortot Molina

Colocação de chuveiro e registro em um banheiro - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Abertura de um portão de acesso a rua na parte do bloco onde estudam as crianças de 3 a 5 anos, no caso de rota de fuga para aquele local não temos acesso à rua - Realizar instalação portão em chapa de 1,00 x 2,50 m (Item 5.25)	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Troca de azulejos do mural da sala de aula nº 08 - Realizar o serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Colocação de um ventilador de teto na sala de aula nº 07 - Realizar o serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

CEIM Giovani Paulo Salvador Meira

Reparo na balsa da despensa de merenda - Urgente por se tratar de despensa de merenda, realizar o serviço o mais breve possível.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
--	--

CEIM Santa Rita de Cássia

Manutenção da caixa d'água - Realizar visita <i>in loco</i> para verificar qual a manutenção necessária e se conseguiremos atender através do contrato de manutenção.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Limpeza dos muros -	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Limpeza de caixa d'água -	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

CEIM Geny Ribeiro de Souza

Jigação da rede de esgoto da escola à rede de esgoto da Rua, pois nosso CEIM ainda possui fossa séptica, o que causa muitos transtornos na cozinha da escola -	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Instalação de duchas higiênicas nos banheiros dos alunos do bloco B e C - Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Troca de calha do pátio coberto da lateral da escola - Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Realizar 02 pontos de energia na secretaria da escola - Verificar <i>in loco</i> a viabilidade de execução do serviço solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Troca e/ou reparo na torneira da máquina de lavar roupa - Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Reparo e/ou troca na caixa elétrica do corredor de acesso aos alunos - Verificar vazamento do elhado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

CEIM Agnelo Guimarães

Instalação dos corrimãos e do portão da entrada da escola -	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Instalação das pilstras -	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.

CEIM Crescer

Instalação de chuveiro sem porta nas salas: 3, 4, 5 e 6 - Realizar a instalação das portas conforme foi solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Instalação de chuveiro sem mangueira nas salas: 4, 6 e 8 - Realizar a substituição do chuveiro conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Substituição das torneiras quebradas nas salas: 4 e 7 - Realizar a substituição das torneiras.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Instalação de porta sem fechadura na sala 8 - Realizar instalação da fechadura na porta.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Reparação da área do pátio danificada - Solicitação recorrente já foi solicitado a execução para a empresa contratada.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.



Banheiro sem porta nas salas 3, 4, 5 e 6 – Realizar a instalação de portas nos locais solicitados.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Porta sem fechadura sala 08 – Realizar a devida substituição.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
CEIM Branca de Neve	
Solicitação de troca de piso das salas 04 e 05 e do banheiro em anexo – Realizar visita <i>in loco</i> para levantamento da área e posterior viabilidade de execução do serviço.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
CEIM Marlana Batista Pompermayer	
Revestimento parede pia – Realizar o reparo do revestimento na parede da pia.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Grade – Instalar uma grade na sala da turma do 1º ano medindo 80x100.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Telhado – Realizar a manutenção no telhado devido a telhas quebradas e vazamentos.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
CEIM Ilidia Rosa de Almeida dos Santos	
Solicitação de troca de fechaduras dos banheiros do berçário e da porta dos fundos da sala 4, e vistorias das fechaduras e trincos das salas das turmas de 3, 4 e 5 anos – Realizar serviços conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Manutenção de paredes mofadas – Realizar visita <i>in loco</i> juntamente com representante festa gerenciadora e representante da escola para verificar locais de realização do serviço.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Solicitação da manutenção da porta do banheiro – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EIM Reino Mágico	
Reparo na parede do banheiro infantil feminino, assentar azulejos e verificar as causas do corrido – Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EIM Amigos do Saber	
Instalação de grade protetora no relógio de medição de energia elétrica – Realizar a execução do serviço conforme solicitado instalando uma grade de tela.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Retirada de azulejos que estão caindo em quadros das salas de aula nº 02 e 03 – Realizar a retirada e recolocar conforme item 10.02.01.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EME - Secretaria Municipal de Educação	
Substituição de fechaduras – Realizar a substituição de 05 fechaduras.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EM Alegria do Saber	
Reparação da caixa d'água – Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EM Antônio Aprigio	
Manutenção na báscula da sala 10 –	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EM Aristides Pinto Caldeira	
Solicitação de construção de rampa de acessibilidade para acesso ao pátio principal e estacionamento. Orientamos uma análise de viabilidade de execução do serviço.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EM Angelina Scandian Rigoni	
Placard de aviso na entrada da escola – Realizar o serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.



248

CEIM Joelma Rocha Vieira

Solicitação de visita técnica a fim de avaliar infiltração no teto com indícios de queda.

Serviço não realizado devido o encerramento do contrato e deverá ser avaliado o local.

Lidiani A. Colombo
Engenheira Civil
CREA ES - 052670/D




266

EMEF Orozímbo Leite	
Instalação de 06 (seis) ralos; 02 (dois) vasos sanitários; 01(uma) ducha; 02(duas) pias nos banheiros da quadra - Realizar serviços conforme solicitados.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Instalação piso sala da direção - Realizar assentamento de piso novo em toda sala.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Pintura banheiros masculino feminino/dos banheiros com acessibilidade masculino e feminino e construção de rampa de acesso -	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Troca de pia e vaso sanitário/caixa de descarga banheiro sala da coordenação - Colocar vaso sanitário com caixa acoplada.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Instalação revestimento parede atrás dos bebedouros e de elevação no piso para os bebedouros Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMEF Angelo Recla	
Substituição de dois ventiladores - Realizar a execução do serviço conforme solicitado, sendo 01 na sala nº 05 e outro na sala de aula nº 07.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Reparo em tomada - Realizar o devido reparo na tomada do bebedouro no refeitório.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMEF Efigênia Sizenando	
Limpeza da caixa d'água - Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Troca e instalação de janela de vidro - Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMEF Eliana Correia Pinafo	
Portas e instalações de portão de correr, sendo 2,00 unidades com reaproveitamento (conforme projeto em anexo. Hachura cor amarela) - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EIM Leodovico Donatelli	
vernizar brinquedos de madeira do parquinho - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
trocar os quadros das 14 salas - Verificar no local o estado dos quadros, serão trocados somente os que estiverem danificados.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
APEIPEF Córrego Dr. Jones	
Manutenção da retirada da caixa d'água do interior da escola (a caixa d'água da instituição encontra-se acima da cozinha segurada por pedaços de madeira). Segundo o funcionário responsável pela manutenção e Inspeção do problema, é necessário a construção de uma coluna para instalação de uma nova caixa d'água, com tubulação de 50mm e redução para 20mm, para assim melhorar a pressão da água - Realizar a manutenção com urgência conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Manutenção no portão da instituição que necessita de solda - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
PEIPEF Córrego São Pedro	
Manutenção de ventiladores - Realizar a execução do serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
UEF Santo Hilário	
Instalação de prateleiras de granito na despensa - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Reparos na tela de proteção e na calçada - Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.



EMPEIPEF Terra Alta	
Retirada e recolocação de tanque próximo do bebedouro – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
No local que o tanque será retirado instalar uma bancada – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Instalação de prateleira de granito no depósito de material didático e de limpeza – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMUEF São Judas Tadeu	
Pintura da parte externa da unidade de ensino – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Providenciar um portão de entrada a unidade escolar – Realizar análise de viabilidade no local para execução do serviço solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Manutenção, reparo e limpeza do telhado – Realizar serviço de manutenção e reparo no telhado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMUEF Pontal do Ouro	
Construção do muro ao redor da unidade de ensino e pintura do muro – Orientamos que a empresa contratada analise a viabilidade de execução do serviço solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMUEF Nossa Senhora do Bom Parto	
Pintura externa e interna – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Pintura das grades – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Pintura das portas – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
Reparos gerais – Realizar serviço conforme solicitado.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato.
EMUEF Manoel Martins	
Realização de verificação técnica devido alagamentos decorrentes em dias chuvosos, abertura no telhado e vazamento em partes da escola que acima tem a existência de caixa d'água.	Serviço não realizado devido o encerramento do contrato e deverá ser avaliado o local.


Lidiani A. Colombo
Engenheira Civil
CREA ES - 852670/D



296

PREFEITURA DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OFÍCIO Nº 2935/2022/SEME

Linhares - ES, 21 de outubro de 2022

Ao Senhor
JOÃO CLEBER BIANCHI
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Assunto: Solicita contratação emergencial de serviço de manutenção das escolas

Senhor Secretário,

Considerando que o município de Linhares conta atualmente com um total de 98 (noventa e oito) unidades escolares em pleno funcionamento, as quais demandam de manutenções preventivas, corretivas e contínuas para garantir a regularidade das atividades escolares;

Considerando que a demanda de manutenção das escolas da rede pública municipal de ensino vinha sendo atendida por meio dos Contratos nº 110/2021, 111/2021 e 112/2021, os quais venceram no dia julho/2022;

Considerando que havia sido planejada a prorrogação dos aludidos contratos, nos termos do artigo 57, inciso II, da Lei 8.666/93, o que não foi possível concretizar em razão do desinteresse da empresa contratada, justificando pelos aumentos dos preços dos materiais e insumos necessários para a execução dos contratos;

Considerando que embora a Secretaria Municipal de Educação tenha deflagrado novo certame licitatório nº 10209/2022 para atender a demanda, em razão dos trâmites necessários, a licitação ainda não foi concluída;

Considerando que a licitação, Concorrência Pública n.º 013/2022 foi marcada inicialmente para abertura no dia 13 de outubro de 2022 as 08:00 horas, sendo remarcada para para o dia 16 de novembro de 2022;

Considerando o elevado número de solicitações que tem sido recebidas nesta Secretaria, demandando a execução de manutenções preventivas e corretivas nas escolas, utilizamo-nos por meio do presente para requerer a adoção das providências necessária para instauração de **CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL**, com base no artigo 24, inciso IV, da Lei 8.666/93, visando a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Educação, deste Município de Linhares, sendo: Lote 01 – Referente as Escolas do Ensino Fundamental da Sede,

Mau



296

PREFEITURA DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Lote 02 –Referente aos Centros de Educação Infantil da Sede e o Lote 03 – Referente as Unidades dos Distritos, pelo período de 180 (cento e oitenta) dias ou, então, até que se conclua o processo licitatório nº 10209/2022, o que ocorrer primeiro.

Colocamo-nos à disposição.

Certos de seu entendimento, agradecemos.

Respeitosamente,

Malu

MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
Secretária Municipal de Educação
Decreto nº 015/2017

*Recebido em 24.10.2022
às 15:58 h.
Ruy Pereira*



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
ESPIRITO SANTO

90	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CONTRATO Nº 110/2021

CONCORRÊNCIA Nº 013/2020 - PROCESSO Nº 13.264/2020

"CONTRATO FIRMADO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE LINHARES/ES, E DE OUTRO LADO A EMPRESA DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI, DE ACORDO COM A LEI Nº 8.666/93, COM SUAS RESPECTIVAS ALTERAÇÕES, NA FORMA ABAIXO";

Por este instrumento particular de Contrato que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE LINHARES**, Estado do Espírito Santo, pessoa jurídica de direito público, com sede na Avenida Augusto Pestana, nº 790, Centro, CEP 29.900-192, Inscrito no CNPJ sob n.º 27.167.410/0001-88, neste ato representado pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, senhora **MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI**, brasileiro, casada, portadora do CPF Nº 576.546.707-63 e Carteira de Identidade Nº 382.186 SPTC-ES, residente e domiciliado à Avenida Jonas dos Santos Neves, 1403, Aptº 301, Centro, Linhares-ES, doravante denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa **DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n.º 11.109.757/0001-34, estabelecida na Avenida Dr. José Antônio Palmeira Silva, nº 12, Bairro Três Barras, CEP: 29.907-018, tendo como representante legal o Sr. **WALTER ANTONIO GOMES**, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 480.445.397-00 e RG nº 347.047 – SPTC/ES, residente e domiciliado no endereço na Rua Termininos, nº 54, Bairro Lagoa do Meio, CEP: 29.904-190, doravante denominada Contratada, celebram o presente Contrato, referente a **Concorrência nº 013/2020, oriundo do Processo nº 13.264/2020**. O Edital acima referido é parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, juntamente com a proposta da Contratada, ficando, porém, ressalvadas como não transcritas, as condições nela estipuladas que contrariem o estabelecido no Edital. O presente Contrato é regido pela Lei Federal 8.666/93 com suas respectivas alterações, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1 – Constitui objeto do presente a contratação de empresa especializada, para executar prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Educação, deste Município de Linhares, no **Lote 01 – Referente as Escolas do Ensino Fundamental da Sede**, conforme processo nº 13.264/2020, de acordo

Contrato nº 110 /2021

Avenida Augusto Pestana, nº 790, Centro, Linhares-ES, CEP 29.900-192 -
CNPJ: 27.167.410/0001-88 Tel: 0xx27 3372-6930 Site: www.linhares.es.gov.br
Documento assinado digitalmente, conferência em <http://www.linhares.es.gov.br> Portal de Transparência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
ESPIRITO SANTO

51	5
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

com as normas e especificações do contratante, sendo os serviços os constantes da proposta de preços apresentada, anexa ao referido processo, que fica fazendo parte integrante do presente Contrato.

1.2 - A CONTRATADA será responsável pela execução total dos serviços, pelos preços unitários propostos e aceitos pelo CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOTAÇÃO

2.1 - As despesas decorrentes desta licitação correrão à conta de dotação orçamentária própria do vigente exercício e também à conta de dotação consignada no orçamento anual de 2021 e subsequentes, a saber:

09 – Secretaria Municipal de Educação

0901.123611030.2.312 – Expansão, Construção, Manutenção e Adequação da Rede Física - Fundamental

3.3.90.39.000000 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

Fonte de Recurso: 1111000000 – Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Educação - Ficha: 077

09 – Secretaria Municipal de Educação

0901.123651030.2.313 – Expansão, Construção, Manutenção e Adequação da Rede Física - Infantil

3.3.90.39.000000 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

Fonte de Recurso: 1111000000 – Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Educação - Ficha: 158

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

3.1 - O valor do presente Contrato é de: **R\$ 2.331.960,81 (dois milhões, trezentos e trinta e um mil, novecentos e sessenta reais e oitenta e um centavos).**

3.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3 – O CONTRATANTE, na condição de tomador dos serviços, reterá o ISSQN (Imposto sobre serviços de qualquer natureza) de todos prestadores, de acordo com lista de serviços – Artigo 151 da Lei 2.662/2006 – CTM.

Contrato nº 110 /2021

Av. José Augusto Postuma, nº 790, Centro, Linhares-ES. CEP 29.900-192 -
CNPJ: 27.167.419/0001-88 Tel: 0xx27 3372-6830 Site: www.linhares.es.gov.br
Documento assinado digitalmente. Conferência em <http://www.linhares.es.gov.br> Portal de Transparência.



52	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

3.4 - O pagamento dos serviços a serem executados será efetuado em parcelas mensais, por serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com a medição efetuada pela fiscalização do CONTRATANTE.

3.5 - As medições dos serviços serão efetuadas, pela fiscalização, no último dia útil do mês subsequente ao mês da execução dos serviços.

3.6 - O pagamento do preço pactuado será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias após a solicitação do mesmo por parte da Contratada, onde a CONTRATADA deverá proceder a abertura de processo de medição no protocolo localizado na sede desta Prefeitura, localizada na Avenida Augusto Pestana, 790, Centro – Linhares/ES, encaminhando planilha orçamentária de medição constando o período de execução dos serviços, memória de cálculo e relatório fotográfico dos serviços executados. Após a análise da solicitação e apresentação de planilha orçamentária com o ateste do responsável pela fiscalização dos serviços o CONTRATANTE autorizará a emissão da Nota Fiscal, cabendo a ela informar o valor da referida à contratada. A Nota Fiscal deverá ser entregue na própria Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos juntamente com os documentos de regularidade fiscal.

3.7 - Os pagamentos só serão efetuados mediante apresentação dos seguintes documentos ao CONTRATANTE:

3.7.1 - Primeira fatura:

- a) Nota Fiscal dos serviços devidamente atestado pelo setor competente;
- b) Anotação de Responsabilidade Técnica;
- c) Matrícula da Obra junto ao INSS - CREA;
- d) Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas.

3.7.2 - Todas as faturas:

- a) Prova de recolhimento junto ao FGTS;
- b) Cópia autenticada da GRPS específica, quitada e respectiva folha de pagamento da obra;
- c) Nota fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente;
- d) Certidão negativa de débito junto à Fazenda Pública Municipal de Linhares;
- e) Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas.

Contrato nº 110 /2021



3.7.3 - Última fatura:

- Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas;
- Certidão negativa de débito junto à Fazenda Pública Municipal de Linhares;
- Documentos de aprovação de projeto pelos órgãos competentes sempre que solicitada;
- Certificado de Conclusão e Termo de Recebimento Provisório (emitido pela PREFEITURA) - última fatura, que deverá ser requerido pela CONTRATADA à PREFEITURA, sendo o mesmo fornecido no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da solicitação;
- Nota Fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente.

3.8 - É vedada a antecipação de pagamentos sem a contraprestação dos serviços.

3.9 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

3.10 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(8 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

CLÁUSULA QUARTA – PRAZOS

4.1 - O prazo para assinatura do Contrato é de 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data da convocação para esse fim.

4.2 - O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 08 (oito) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem do Serviço pela CONTRATADA, expedida pelo CONTRATANTE.

Contrato nº 110 /2021



04	16
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

4.3 - A fiscalização fornecerá, junto com a Ordem de Serviço, todos os elementos indispensáveis ao início das obras, tais como documentação técnica, dados para locação, etc.

4.4 - A CONTRATADA, julgando insuficientes os elementos fornecidos, deverá solicitar por escrito, explicações e novos dados, dentro do prazo de até 08 (oito) dias, contados do recebimento dos elementos da fiscalização. Nesse caso, o prazo de execução será contado a partir da data de recebimento dos esclarecimentos solicitados, se os mesmos impedirem o início dos serviços.

4.5 - O prazo de vigência do Contrato fica fixado em 480 (quatrocentos e oitenta) dias, contados a partir da assinatura do Contrato,

4.5.1 - O prazo de execução dos serviços será de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento. Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão contratante, ficando autorizada sua prorrogação, considerando-se tratar de serviços contínuo, conforme artigo 57, Inciso II, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

4.6 - Os prazos de vigência do contrato e da execução admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos enumerados no Art. 57, parágrafo 1º da Lei Nº. 8.666/93, com suas respectivas alterações.

CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTE

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

5.2 – Os preços propostos pela CONTRATADA serão reajustados, após o transcurso de 01 (um) ano, contado da apresentação da proposta de preços de acordo com o Índice Nacional de Custo da Construção, conforme abaixo:

$$R = V \times \frac{(I - I_0)}{I_0}$$

Onde:

R = Valor do Reajustamento Procurado.

V = Valor da Obra ou Serviços Medidos a serem Reajustados.

I = Índice do INCC, relativo ao mês anterior da data de apresentação da proposta.

Contrato nº 110 /2021



05	8
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

I = Idem ao Iº, porém relativo ao mês em que completar periodicidade anual em relação ao mês anterior à data de apresentação da proposta.

5.3 - O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA SEXTA - FISCALIZAÇÃO

6.1 - A fiscalização da execução dos serviços será feita por servidor a ser designado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, por meio de Portaria Interna, de forma a fazer cumprir rigorosamente as condições deste Termo, a proposta e as disposições do Contrato.

6.2 - Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente contrato, facultando o livre acesso ao seu escritório, bem como a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado.

6.3 - A fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

6.4 - A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de elementos da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

6.5 - A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no Contrato.

6.6 - A fiscalização poderá contar com apoio técnico de empresa (s) contratada (s) pela PML/SEMOB para auxiliar no processo de fiscalização dos referidos serviços.

CLÁUSULA SÉTIMA - CONDIÇÕES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1 - A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas, Especificações Técnicas, Planilha e Memoriais descritivos, bem como deste Termo.

7.2 - A empresa contratada obriga-se a manter à disposição da contratante, profissional habilitado para execução e acompanhamento dos serviços ora solicitados, o qual deverá emitir ART – Anotação de Responsabilidade Técnica de execução dos serviços.

Contrato nº 110 /2021



56	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

7.3 - Poderá a SEMOB, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

7.4 - Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Serviço/Obra, onde constem, no mínimo, as seguintes informações:

- Data do serviço;
- Dia da Semana;
- Serviço Realizado;
- Pendências;
- Justificativa das Pendências.

7.4.1 - Este documento deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização da obra.

7.4.2 - O Diário de Serviço/Obra deverá conter espaço, para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização da obra.

7.5 - A Contratada será responsável pela vigilância no local da execução do objeto.

7.6 - A Contratada é responsável pelo controle ambiental da obra.

7.7 - A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, cabendo à contratada a retirada de qualquer material proveniente da execução.

7.8 - Durante a execução dos serviços, o contratado deverá sempre planejar os trabalhos e preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

7.9 - Deverá ser entregue livre de empecilhos de qualquer natureza, que possa prejudicar, ainda que minimamente, a utilização do equipamento.

7.10 - Todos os respingos de tintas, óleos, graxas e sujeiras em geral deverão ser raspados e limpos.

Contrato nº 110 /2021



07	0
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

- 7.11 - Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela Contratada, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de boa qualidade.
- 7.12 - A mão de obra a ser utilizada será também de boa qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter o melhor acabamento possível.
- 7.13 - A execução dos serviços compreenderá o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão-de-obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.
- 7.14 - A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos, deverão ser usados em conjunto, pois se completam.
- 7.15 - Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre às cotas do projeto.
- 7.16 - Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, estragos, quebras ou falhas provocadas decorrentes do mau uso das instalações em questão.
- 7.17 - A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados (se houver) uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulem a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.
- 7.18 - As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com explicações embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.
- 7.19 - Todos os serviços contratados só serão recebidos, após devidamente atestados por técnicos e/ou engenheiros da contratada na presença da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

Contrato nº 110 /2021



098	
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

7.20 - A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.

7.21 - Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

7.22 - Durante a execução dos serviços, o contratado deverá sempre planejar os trabalhos e preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

7.23 - A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertencentes da CONTRATANTE, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos pela contratada à CONTRATANTE.

7.24 - A CONTRATADA deverá ao final da execução do objeto apresentar em 01 (uma) via impressa devidamente assinada e datada pelo profissional técnico responsável, encadernada e com capa de identificação da obra, número do contrato, empresa executora, logomarca do Município e da empresa e 01 (uma) via em CD (arquivo digital) em autocad, identificado com o nome da empresa e da obra e número do contrato, o "as built" (como construído), da referida obra.

CLÁUSULA OITAVA – GARANTIAS

8.1 - A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução inicial para garantia de execução do contrato, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, em uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 56 da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

8.1.1 - A caução de garantia de execução do contrato tem por objetivo oferecer garantia à Municipalidade quanto ao fiel cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as obrigações diretas ou indiretamente vinculadas ao Contrato.

8.1.2 - A garantia de execução do contrato deverá ser apresentada pela contratada em até 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de serviço. A liberação da primeira medição fica condicionada a prestação da referida garantia.

Contrato nº 110 /2021



59	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

8.1.3 - Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da caução inicial no mesmo percentual estabelecido no item 8.1.

8.1.4 - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do Contrato, e, quando em dinheiro atualizada monetariamente.

CLÁUSULA NONA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E PENALIDADES

9.1 - Ao(s) LICITANTE(s) poderá (ão) ser aplicada(s) a(s) seguinte(s) sanção(s), além da responsabilidade por perdas e danos:

a) Advertência;

b) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global da proposta;

c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de fornecer e contratar com a ADMINISTRAÇÃO pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinados da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

9.2 - As multas previstas nos subitens acima serão descontadas de imediato no pagamento devido ou cobradas judicialmente, se for o caso.

9.3 - As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" poderão ser aplicadas juntamente com a da alínea "b", facultada a defesa prévia da CONTRATADA, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.4 - A suspensão do direito de licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO, será declarado em função da natureza e gravidade da falta cometida.

9.5 - A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

Contrato nº 110 /2021



9.6 - As sanções das alíneas "a", "b", "c" e "d", do subitem 9.1 são de competência da Secretaria Municipal de Educação, facultada a defesa do LICITANTE no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

9.7 - A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

CLÁUSULA DÉCIMA - SUBCONTRATAÇÃO

10.1 - A CONTRATADA poderá ceder ou subcontratar parcialmente os serviços objeto deste Edital, com no máximo de 30% (trinta por cento), (parcelas as quais se refere esse percentual), com prévia autorização, por escrito, da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, após competente análise dos documentos da subcontratada.

10.1.1 - Os serviços classificados como de maior relevância, ou seja, os serviços primordiais do objeto a ser contratado (aqueles exigidos na qualificação técnica profissional e operacional), não poderão ser objeto de subcontratação, sendo possível a subcontratação, no percentual de 30% (trinta por cento), somente dos serviços periféricos ao objeto licitado.

10.2 - A Subcontratada para concessão da subcontratação, deverá apresentar as regularidades fiscais, jurídicas e trabalhistas.

10.3 - Quando concedida a subcontratação, obriga-se a CONTRATADA a celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade. Ressalva-se ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba a Subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RESCISÃO

11.1 - A rescisão do Contrato poderá ser determinada por ato unilateral e escrita da Administração, nos casos previstos no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, com suas respectivas alterações:

Contrato nº 110 /2021



41	8
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

- a) não cumprimento pela CONTRATADA de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos ou o seu cumprimento irregular;
- b) lentidão no cumprimento do Contrato, levando o Município a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras no prazo estipulado;
- c) atraso injustificado no início da execução da obra;
- d) paralisação dos trabalhos sem justa causa e prévia comunicação ao Município por prazo superior a 05 (cinco) dias;
- e) subcontratação total ou parcial do objeto do Contrato (sem prévia autorização da Contratante), associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como, a fusão, cisão ou incorporação, não admitidos no Contrato;
- f) desatendimento das determinações regulares da autoridade designada pelo Município para a fiscalização da execução do Contrato, assim como as de seus superiores;
- g) cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- h) decretação de falência da CONTRATADA;
- i) dissolução da sociedade ou falecimento do CONTRATADO;
- j) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do Contrato;
- k) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Prefeito Municipal;
- l) ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva a execução do Contrato;

11.2 - Declarada a rescisão do Contrato, a CONTRATADA receberá do CONTRATANTE apenas o pagamento da obra realizada, depois de medidos e aprovados pela fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

12.1 - A CONTRATADA obrigará-se a desenvolver a obra objeto deste Contrato sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.

12.2 - O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis.

Contrato nº 110 /2021



- 12.3 - A CONTRATADA obrigará-se a manter no local da realização da obra o seu Engenheiro Responsável Técnico, habilitado junto ao CREA/CAU para dar execução ao Contrato.
- 12.4 - O CONTRATANTE poderá exigir a substituição de empregados da CONTRATADA, no interesse do cumprimento do Contrato, cabendo o ônus à CONTRATADA.
- 12.5 - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, ou substituir, em até 10 (dez) dias, às suas expensas no total ou em parte o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais empregados.
- 12.6 - A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais ou comerciais da execução do Contrato.
- 12.7 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos neste item, não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso da obra.
- 12.8 - Cabe à CONTRATADA, permitir e facilitar à fiscalização a inspeção ao local dos serviços, em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados.
- 12.9 - O nível de desempenho da CONTRATADA na execução dos serviços, será representado por conceitos que serão emitidos por ocasião de cada medição.
- 12.10 - Aplicam-se à execução da obra a ser contratada as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- 12.11 - A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização.
- 12.12 - A CONTRATADA assumirá total responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução dos serviços, isentando o CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir, sejam elas resultantes de atos e

Contrato nº 110 /2021



49	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

seus propositos ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas empregadas ou ajustadas ou ajustadas na execução da obra.

12.13 - A eventual aceitação dos serviços por parte do CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstâncias em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

12.14 - A CONTRATADA será responsável pela vigilância e guarda dos materiais necessários aos serviços, sendo a mesma responsável por repor integralmente quaisquer materiais ou serviços extraviados ou danificados.

12.15 - Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.16 - Apresentar, mensalmente, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, FGTS e fiscais.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

13.1 - O valor do Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

13.1.1 - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do prazo ou do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, observados os limites legais estabelecidos nos parágrafos 1º e 2º do artigo 65 da Lei 8.666/93, com suas respectivas alterações;

13.1.2 - por acordo entre as partes:

- a) quando necessária a modificação do regime de execução dos serviços, em face de verificação técnica de inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- b) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com Contrato nº 110 /2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
ESPIRITO SANTO

44	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação da execução dos serviços.

c) Quando os preços unitários dos itens não contemplados na planilha de quantitativos e custos unitários - orçamento base do MUNICÍPIO, incluídos em virtude de alterações contratuais observados os limites legais, forem calculados pela Contratante e com anuência e aceitação da Contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 - Para as questões deste contrato, fica eleito o Foro de Feitos da Fazenda Pública Municipal da Comarca de Linhares, Estado do Espírito Santo.

LINHARES-ES, 19 de Julho de 2021.

MARIA OLÍMPIA DALVI
RAMPINELLI:57654670753

Assinado digitalmente por
MARIA OLÍMPIA DALVI
RAMPINELLI:57654670753
Data: 2021.07.19 16:58:15 -
0300

MUNICÍPIO DE LINHARES
MARIA OLÍMPIA DALVI RAMPINELLI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONTRATANTE

D N CONSTRUÇOES
TOPOGRAFIA E
CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134

Digitally signed by D N CONSTRUÇOES
TOPOGRAFIA E CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134
DN: cn=D N CONSTRUÇOES
TOPOGRAFIA E CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134, ou=2747355000
0173, o=ICP,
Brazil, LN=LINHARES, st=ES, c=BR
Date: 2021.07.21 14:41:19 -0300

DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI
WALTER ANTONIO GOMES
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 _____
2 _____

Contrato nº 110 /2021

Avenida Augusto Pestana, nº 790, Centro, Linhares-ES, CEP 29.900-100 -
GNPJ: 27.167.410/0001-89 Tel: 0xx27 3372-6830 Site: www.linhares.es.gov.br
Documento assinado digitalmente. Conferência em <http://www.linhares.es.gov.br> Portal da Transparência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
ESPIRITO SANTO

45	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CONTRATO Nº 112 /2021

CONCORRÊNCIA Nº 013/2020 - PROCESSO Nº 13.264/2020

CONTRATO FIRMADO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE LINHARES/ES, E DE OUTRO LADO A EMPRESA DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI, DE ACORDO COM A LEI Nº 8.666/93, COM SUAS RESPECTIVAS ALTERAÇÕES, NA FORMA ABAIXO;

Por este instrumento particular de Contrato que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE LINHARES**, Estado do Espírito Santo, pessoa jurídica de direito público, com sede na Avenida Augusto Pestana, nº 790, Centro, CEP 29.900-192, inscrito no CNPJ sob n.º 27.167.410/0001-88, neste ato representado pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, senhora **MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI**, brasileiro, casada, portadora do CPF Nº 576.546.707-53 e Carteira de Identidade Nº 382.186 SPTC-ES, residente e domiciliado à Avenida Jones dos Santos Neves, 1403, Aptº 301, Centro, Linhares-ES, doravante denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa **DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n.º 11.109.757/0001-34, estabelecida na Avenida Dr. José Antônio Palmeira Silva, nº 12, Bairro Três Barras, CEP: 29.907-018, tendo como representante legal o Sr. **WALTER ANTONIO GOMES**, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 490.445.397-00 e RG nº 347.047 – SPTC/ES, residente e domiciliado no endereço na Rua Terminhos, nº 54, Bairro Lagoa do Meio, CEP: 29.904-190, doravante denominada Contratada, celebram o presente Contrato, referente a **Concorrência nº 013/2020, oriundo do Processo nº 13.264/2020**. O Edital acima referido é parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, juntamente com a proposta da Contratada, ficando, porém, ressalvadas como não transcritas, as condições nela estipuladas que contrariem o estabelecido no Edital. O presente Contrato é regido pela Lei Federal 8.666/93 com suas respectivas alterações, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1 – Constitui objeto do presente a contratação de empresa especializada, para executar prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Educação, deste Município de Linhares, no Lote 03 – referente as

Contrato nº 112/2021

Avenida Augusto Pestana, nº 790, Centro, Linhares-ES, CEP 29.900-192 -
CNPJ: 27.167.410/0001-88 Tel: 0xx27 3372-6630 Site: www.linhares.es.gov.br
Documento assinado digitalmente. Conferência em <http://www.linhares.es.gov.br> Portal de Transparência.



46	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

Unidades dos Distritos, localizadas no interior/campo – Escolas de Ensino Fundamental (EMEF), conforme processo nº 13.264/2020, de acordo com as normas e especificações do contratante, sendo os serviços os constantes da proposta de preços apresentada, anexa ao referido processo, que fica fazendo parte integrante do presente Contrato.

1.2 - A CONTRATADA será responsável pela execução total dos serviços, pelos preços unitários propostos e aceitos pelo CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOTAÇÃO

2.1 - As despesas decorrentes desta licitação correrão à conta de dotação orçamentária própria do vigente exercício e também à conta de dotação consignada no orçamento anual de 2021 e subsequentes, a saber:

09 – Secretaria Municipal de Educação
0901.123611030.2.312 – Expansão, Construção, Manutenção e Adequação da Rede Física - Fundamental
3.3.90.39.000000 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso: 1111000000 – Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Educação - Ficha: 077

09 – Secretaria Municipal de Educação
0901.123651030.2.313 – Expansão, Construção, Manutenção e Adequação da Rede Física - Infantil
3.3.90.39.000000 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso: 1111000000 – Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Educação - Ficha: 158

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

3.1 - O valor do presente Contrato é de: **R\$ 2.062.662,56 (dois milhões, sessenta e dois mil, seiscentos e sessenta e dois mil e cinquenta e seis centavos).**

3.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3 – O CONTRATANTE, na condição de tomador dos serviços, reterá o ISSQN (imposto sobre serviços de qualquer natureza) de todos prestadores, de acordo com lista de serviços – Artigo 151 da Lei 2.662/2006 – CTM.

Contrato nº 112/2021



47	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

3.4 - O pagamento dos serviços a serem executados será efetuado em parcelas mensais, por serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com a medição efetuada pela fiscalização do CONTRATANTE.

3.5 - As medições dos serviços serão efetuadas, pela fiscalização, no último dia útil do mês subsequente ao mês da execução dos serviços.

3.6 - O pagamento do preço pactuado será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias após a solicitação do mesmo por parte da Contratada, onde a CONTRATADA deverá proceder a abertura de processo de medição no protocolo localizado na sede desta Prefeitura, localizada na Avenida Augusto Pestana, 790, Centro – Linhares/ES, encaminhando planilha orçamentária de medição constando o período de execução dos serviços, memória de cálculo e relatório fotográfico dos serviços executados. Após a análise da solicitação e apresentação da planilha orçamentária com o ateste do responsável pela fiscalização dos serviços o CONTRATANTE autorizará a emissão da Nota Fiscal, cabendo a ela informar o valor da referida à contratada. A Nota Fiscal deverá ser entregue na própria Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos juntamente com os documentos de regularidade fiscal.

3.7 - Os pagamentos só serão efetuados mediante apresentação dos seguintes documentos ao CONTRATANTE:

3.7.1 - Primeira fatura:

- Nota Fiscal dos serviços devidamente atestado pelo setor competente;
- Anotação de Responsabilidade Técnica;
- Matrícula da Obra junto ao INSS - CREA;
- Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas.

3.7.2 - Todas as faturas:

- Prova de recolhimento junto ao FGTS;
- Cópia autenticada da GRPS específica, quitada e respectiva folha de pagamento da obra;
- Nota fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente;
- Certidão negativa de débito junto à Fazenda Pública Municipal de Linhares.
- Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas.

Contrato nº 112/2021



48	8
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

3.7.3 - Última fatura:

- Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas;
- Certidão negativa de débito junto à Fazenda Pública Municipal de Linhares;
- Documentos de aprovação de projeto pelos órgãos competentes sempre que solicitada;
- Certificado de Conclusão e Termo de Recebimento Provisório (emitido pela PREFEITURA) - última fatura, que deverá ser requerido pela CONTRATADA à PREFEITURA, sendo o mesmo fornecido no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da solicitação.
- Nota Fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente.

3.8 - É vedada a antecipação de pagamentos sem a contraprestação dos serviços.

3.9 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

3.10 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = $I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad \frac{I}{= \frac{(6 / 100)}{365}} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

CLÁUSULA QUARTA – PRAZOS

4.1 - O prazo para assinatura do Contrato é de 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data da convocação para esse fim.

4.2 - O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 08 (oito) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, expedida pelo CONTRATANTE.

Contrato nº 112/2021



44	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

4.3 - A fiscalização fornecerá, junto com a Ordem de Serviço, todos os elementos indispensáveis ao início das obras, tais como documentação técnica, dados para locação, etc.

4.4 - A CONTRATADA, julgando insuficientes os elementos fornecidos, deverá solicitar por escrito, explicações e novos dados, dentro do prazo de até 08 (oito) dias, contados do recebimento dos elementos da fiscalização. Nesse caso, o prazo de execução será contado a partir da data de recebimento dos esclarecimentos solicitados, se os mesmos impedirem o início dos serviços.

4.5 - O prazo de vigência do Contrato fica fixado em 480 (quatrocentos e oitenta) dias, contados a partir da assinatura do Contrato.

4.5.1 - O prazo de execução dos serviços será de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento. Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão contratante, ficando autorizada sua prorrogação, considerando-se tratar de serviços contínuo, conforme artigo 57, Inciso II, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

4.6 - Os prazos de vigência do contrato e da execução admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos enumerados no Art. 57, parágrafo 1º da Lei Nº 8.666/93, com suas respectivas alterações.

CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTE

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

5.2 – Os preços propostos pela CONTRATADA serão reajustados, após o transcurso de 01 (um) ano, contado da apresentação da proposta de preços de acordo com o Índice Nacional de Custo de Construção, conforme abaixo:

$$R = V \times \frac{(I - I_0)}{I_0}$$

Onde:

R = Valor do Reajustamento Procurado.

V = Valor da Obra ou Serviços Medidos a serem Reajustados.

I₀ = Índice do INCC, relativo ao mês anterior da data de apresentação da proposta.

I = Idem ao I₀, porém relativo ao mês em que completar periodicidade anual em relação ao mês anterior à data de apresentação da proposta.

5.3 - O reajuste será realizado por apostilamento.

Contrato nº 112/2021



CLÁUSULA SEXTA - FISCALIZAÇÃO

6.1 - A fiscalização da execução dos serviços será feita por servidor a ser designado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, por meio de Portaria Interna, de forma a fazer cumprir rigorosamente as condições deste Termo, a proposta e as disposições do Contrato.

6.2 - Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente contrato, facultando o livre acesso ao seu escritório, bem como a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado.

6.3 - A fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

6.4 - A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de elementos da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

6.5 - A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no Contrato.

6.6 - A fiscalização poderá contar com apoio técnico de empresa (s) contratada (s) pela PML/SEMOB para auxiliar no processo de fiscalização dos referidos serviços.

CLÁUSULA SÉTIMA - CONDIÇÕES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1 - A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas, Especificações Técnicas, Planilha e Memorials descritivos, bem como deste Termo.

7.2 - A empresa contratada obriga-se a manter à disposição da contratante, profissional habilitado para execução e acompanhamento dos serviços ora solicitados, o qual deverá emitir ART – Anotação de Responsabilidade Técnica de execução dos serviços.

7.3 - Poderá a SEMOB, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

Contrato nº 112/2021



7.4 - Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Serviço/Obra, onde constem, no mínimo, as seguintes informações:

- Data do serviço;
- Dia da Semana;
- Serviço Realizado;
- Pendências;
- Justificativa das Pendências.

7.4.1 - Este documento deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização da obra.

7.4.2 - O Diário de Serviço/Obra deverá conter espaço, para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização da obra.

7.5 - A Contratada será responsável pela vigilância no local da execução do objeto.

7.6 - A Contratada é responsável pelo controle ambiental da obra.

7.7 - A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, cabendo à contratada a retirada de qualquer material proveniente da execução.

7.8 - Durante a execução dos serviços, o contratado deverá sempre planejar os trabalhos e preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

7.9 - Deverá ser entregue livre de empecilhos de qualquer natureza, que possa prejudicar, ainda que minimamente, a utilização do equipamento.

7.10 - Todos os respingos de tintas, óleos, graxas e sujeiras em geral deverão ser raspados e limpos.

7.11 - Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela Contratada, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de boa qualidade.

Contrato nº 112/2021



- 7.12 - A mão de obra a ser utilizada será também de boa qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter o melhor acabamento possível.
- 7.13 - A execução dos serviços compreenderá o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão-de-obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.
- 7.14 - A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos, deverão ser usados em conjunto, pois se completam.
- 7.15 - Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre às cotas do projeto.
- 7.16 - Exclui-se da presente responsabilidade, defeitos, estragos, quebras ou falhas provocadas decorrentes do mau uso das instalações em questão.
- 7.17 - A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados (se houver) uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulam a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.
- 7.18 - As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com explicações embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.
- 7.19 - Todos os serviços contratados só serão recebidos, após devidamente atestados por técnicos e/ou engenheiros da contratada na presença da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.
- 7.20 - A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.
- 7.21 - Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

Contrato nº 112/2021



05	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

7.22 - Durante a execução dos serviços, o contratado deverá sempre planejar os trabalhos e preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

7.23 - A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos pela contratada à CONTRATANTE.

7.24 - A CONTRATADA deverá ao final da execução do objeto apresentar em 01 (uma) via impressa devidamente assinada e datada pelo profissional técnico responsável, encadernada e com capa de identificação da obra, número do contrato, empresa executora, logomarca do Município e da empresa e 01 (uma) via em CD (arquivo digital) em autocad, identificado com o nome da empresa e da obra e número do contrato, o "as built" (como construído), da referida obra.

CLÁUSULA OITAVA - GARANTIAS

8.1 - A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução inicial para garantia de execução do contrato, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, em uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 56 da lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

8.1.1 - A caução de garantia de execução do contrato tem por objetivo oferecer garantia à Municipalidade quanto ao fiel cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as obrigações diretas ou indiretamente vinculadas ao Contrato.

8.1.2 - A garantia de execução do contrato deverá ser apresentada pela contratada em até 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de serviço. A liberação da primeira medição fica condicionada a prestação da referida garantia.

8.1.3 - Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da caução inicial no mesmo percentual estabelecido no item 8.1.

8.1.4 - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do Contrato, e, quando em dinheiro atualizada monetariamente.

Contrato nº 112/2021



54	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CLÁUSULA NONA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E PENALIDADES

9.1 - Ao(s) LICITANTE(s) poderá (ão) ser aplicada(s) a(s) seguinte(s) sanção(s), além da responsabilidade por perdas e danos:

- a) Advertência;
- b) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global da proposta;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de fornecer e contratar com a ADMINISTRAÇÃO pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinados da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

9.2 - As multas previstas nos subitens acima serão descontadas de imediato no pagamento devido ou cobradas judicialmente, se for o caso.

9.3 - As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" poderão ser aplicadas juntamente com a da alínea "b", facultada a defesa prévia da CONTRATADA, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.4 - A suspensão do direito de licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO, será declarado em função da natureza e gravidade da falta cometida.

9.5 - A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

9.6 - As sanções das alíneas "a", "b", "c" e "d", do subitem 9.1 são de competência da Secretária Municipal de Educação, facultada a defesa do LICITANTE no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

Contrato nº 112/2021



99	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

9.7 - A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

CLÁUSULA DÉCIMA - SUBCONTRATAÇÃO

10.1 - A CONTRATADA poderá ceder ou subcontratar parcialmente os serviços objeto deste Edital, com no máximo de 30% (trinta por cento), (parcelas as quais se refere esse percentual), com prévia autorização, por escrito, da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, após competente análise dos documentos da subcontratada.

10.1.1 - Os serviços classificados como de maior relevância, ou seja, os serviços primordiais do objeto a ser contratado (aqueles exigidos na qualificação técnica profissional e operacional), não poderão ser objeto de subcontratação, sendo possível a subcontratação, no percentual de 30% (trinta por cento), somente dos serviços periféricos ao objeto licitado.

10.2 - A Subcontratada para concessão da subcontratação, deverá apresentar as regularidades fiscais, jurídicas e trabalhistas.

10.3 - Quando concedida a subcontratação, obriga-se a CONTRATADA a celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade. Ressalva-se ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba a Subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RESCISÃO

11.1 - A rescisão do Contrato poderá ser determinada por ato unilateral e escrita da Administração, nos casos previstos no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, com suas respectivas alterações:

- a) não cumprimento pela CONTRATADA de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos ou o seu cumprimento irregular;
- b) lentidão no cumprimento do Contrato, levando o Município a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras no prazo estipulado;
- c) atraso injustificado no início da execução da obra;
- d) paralisação dos trabalhos sem justa causa e prévia comunicação ao Município por prazo superior a 05 (cinco) dias;

Contrato nº 112/2021



- e) subcontratação total ou parcial do objeto do Contrato (sem prévia autorização da Contratante), associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como, a fusão, cisão ou incorporação, não admitidos no Contrato;
- f) desatendimento das determinações regulares da autoridade designada pelo Município para a fiscalização da execução do Contrato, assim como as de seus superiores;
- g) cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- h) decretação de falência da CONTRATADA;
- i) dissolução da sociedade ou falecimento do CONTRATADO;
- j) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do Contrato;
- k) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Prefeito Municipal;
- l) ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva a execução do Contrato;

11.2 - Declarada a rescisão do Contrato, a CONTRATADA receberá do CONTRATANTE apenas o pagamento da obra realizada, depois de medidas e aprovados pela fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

12.1 - A CONTRATADA obrigará-se a desenvolver a obra objeto deste Contrato sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.

12.2 - O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis.

12.3 - A CONTRATADA obrigará-se a manter no local da realização da obra o seu Engenheiro Responsável Técnico, habilitado junto ao CREA/CAU para dar execução ao Contrato.

12.4 - O CONTRATANTE poderá exigir a substituição de empregados da CONTRATADA, no interesse do cumprimento do Contrato, cabendo o ônus à CONTRATADA.

Contrato nº 112/2021



57	8
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

12.5 - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, ou substituir, em até 10 (dez) dias, às suas expensas no total ou em parte o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais empregados.

12.6 - A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais ou comerciais da execução do Contrato.

12.7 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos neste item, não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso da obra.

12.8 - Cabe à CONTRATADA, permitir e facilitar à fiscalização a inspeção ao local dos serviços, em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados.

12.9 - O nível de desempenho da CONTRATADA na execução dos serviços, será representado por conceitos que serão emitidos por ocasião de cada medição.

12.10 - Aplicam-se à execução da obra a ser contratada as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

12.11 - A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização.

12.12 - A CONTRATADA assumirá total responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução dos serviços, isentando o CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir, sejam elas resultantes de atos e seus propositos ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas empregadas ou ajustadas ou ajustadas na execução da obra.

12.13 - A eventual aceitação dos serviços por parte do CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstâncias em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

Contrato nº 112/2021



58	8
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

12.14 - A CONTRATADA será responsável pela vigilância e guarda dos materiais necessários aos serviços, sendo a mesma responsável por repor integralmente quaisquer materiais ou serviços extraviados ou danificados.

12.15 - Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.16 - Apresentar, mensalmente, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, FGTS e fiscais.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

13.1 - O valor do Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

13.1.1 - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do prazo ou do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, observados os limites legais estabelecidos nos parágrafos 1º e 2º do artigo 65 da Lei 8.666/93, com suas respectivas alterações;

13.1.2 - por acordo entre as partes:

- a) quando necessária a modificação do regime de execução dos serviços, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- b) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação da execução dos serviços;
- c) Quando os preços unitários dos itens não contemplados na planilha de quantitativos e custos unitários - orçamento base do MUNICÍPIO, incluídos em virtude de alterações contratuais observados os limites legais, forem calculados pela Contratante e com anuência e aceitação da Contratada.

Contrato nº 112/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
ESPIRITO SANTO

54	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 - Para as questões deste contrato, fica eleito o Foro de Feitos da Fazenda Pública Municipal da Comarca de Linhares, Estado do Espírito Santo.

LINHARES-ES, 19 de Julho de 2021.

MARIA OLIMPIA DALVI
RAMPINELLI:57654670753

Assinado digitalmente por
MARIA OLIMPIA DALVI
RAMPINELLI:57654670753
Data: 2021.07.19 16:59:27 -
0300

**MUNICÍPIO DE LINHARES
MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONTRATANTE**

D N CONSTRUCOES
TOPOGRAFIA E
CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134

Digitally signed by D N CONSTRUCOES
TOPOGRAFIA E CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134
DN: cn=D N CONSTRUCOES TOPOGRAFIA
E CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134, ou=274735120001
73, ou=CP-Brasilia/LINHARES-ES-ES, c=BR
Date: 2021.07.21 14:42:44 -0300

**DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI
WALTER ANTONIO GOMES
CONTRATADA**

Contrato nº 112/2021

Avenida Augusto Postana, nº 790, Centro, Linhares-ES, CEP 29.900-192 -
CNPJ: 27.167.410/0001-88 Tel: 0xx27 3372-6630 Site: www.linhares.es.gov.br
Documento assinado digitalmente. Confira-o em <http://www.linhares.es.gov.br> Portal da Transparência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
ESPIRITO SANTO

60	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CONTRATO Nº 111/2021

CONCORRÊNCIA Nº 013/2020 - PROCESSO Nº 13.264/2020

"CONTRATO FIRMADO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE LINHARES/ES, E DE OUTRO LADO A EMPRESA DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI, DE ACORDO COM A LEI Nº 8.666/93, COM SUAS RESPECTIVAS ALTERAÇÕES, NA FORMA ABAIXO":

Por este instrumento particular do Contrato que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE LINHARES**, Estado do Espírito Santo, pessoa jurídica de direito público, com sede na Avenida Augusto Pestana, nº 790, Centro, CEP 29.900-192, Inscrito no CNPJ sob n.º 27.167.410/0001-88, neste ato representado pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, senhora **MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI**, brasileiro, casada, portadora do CPF Nº 576.546.707-53 e Carteira de Identidade Nº 382.186 SPTC-ES, residente e domiciliado à Avenida Jones dos Santos Neves, 1403, Aptº 301, Centro, Linhares-ES, doravante denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa **DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n.º 11.109.757/0001-34, estabelecida na Avenida Dr. José Antônio Palmeira Silva, nº 12, Bairro Três Barras, CEP: 29.907-018, tendo como representante legal o Sr. **WALTER ANTONIO GOMES**, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 480.445.397-00 e RG nº 347.047 – SPTC/ES, residente e domiciliado no endereço na Rua Terminhos, nº 54, Bairro Lagoa do Meio, CEP: 29.904-190, doravante denominada **Contratada**, celebram o presente Contrato, referente a **Concorrência nº 013/2020, oriundo do Processo nº 13.264/2020**. O Edital acima referido é parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, juntamente com a proposta de Contratada, ficando, porém, ressalvadas como não transcritas, as condições nela estipuladas que contrariem o estabelecido no Edital. O presente Contrato é regido pela Lei Federal 8.666/93 com suas respectivas alterações, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1 – 1.1 – Constitui objeto do presente a contratação de empresa especializada, para executar prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Educação, deste Município de Linhares, no Lote 02 – Referente aos Centros de Educação Infantil da Sede, conforme processo nº 13.264/2020, de acordo com as

Contrato nº 111 /2021



61	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

normas e especificações do contratante, sendo os serviços os constantes da proposta de preços apresentada, anexa ao referido processo, que fica fazendo parte integrante do presente Contrato.

1.2 - A CONTRATADA será responsável pela execução total dos serviços, pelos preços unitários propostos e aceitos pelo CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOTAÇÃO

2.1 - As despesas decorrentes desta licitação correrão à conta de dotação orçamentária própria do vigente exercício e também à conta de dotação consignada no orçamento anual de 2021 e subsequentes, a saber:

09 – Secretaria Municipal de Educação
0901.123611030.2.312 – Expansão, Construção, Manutenção e Adequação da Rede Física - Fundamental
3.3.90.39.000000 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso: 1111000000 – Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Educação - Ficha: 077

09 – Secretaria Municipal de Educação
0901.123651030.2.313 – Expansão, Construção, Manutenção e Adequação da Rede Física - Infantil
3.3.90.39.000000 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
Fonte de Recurso: 1111000000 – Receita de Impostos e de Transferência de Impostos – Educação - Ficha: 158

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

3.1 - O valor do presente Contrato é de: **R\$ 2.041.443,80 (dois milhões, quarenta e um mil, quatrocentos e quarenta e três reais e oitenta centavos).**

3.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3 – O CONTRATANTE, na condição de tomador dos serviços, reterá o ISSQN (Imposto sobre serviços de qualquer natureza) de todos prestadores, de acordo com lista de serviços – Artigo 151 da Lei 2.662/2006 – CTM.

Contrato nº 111 /2021



62	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

3.4 - O pagamento dos serviços a serem executados será efetuado em parcelas mensais, por serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com a medição efetuada pela fiscalização do CONTRATANTE.

3.5 - As medições dos serviços serão efetuadas, pela fiscalização, no último dia útil do mês subsequente ao mês da execução dos serviços.

3.6 - O pagamento do preço pactuado será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias após a solicitação do mesmo por parte da Contratada, onde a CONTRATADA deverá proceder a abertura do processo de medição no protocolo localizado na sede desta Prefeitura, localizada na Avenida Augusto Pestana, 790, Centro - Linhares/ES, encaminhando planilha orçamentária de medição constando o período de execução dos serviços, memória de cálculo e relatório fotográfico dos serviços executados. Após a análise da solicitação e apresentação de planilha orçamentária com o ateste do responsável pela fiscalização dos serviços o CONTRATANTE autorizará a emissão da Nota Fiscal, cabendo a ela informar o valor da referida à contratada. A Nota Fiscal deverá ser entregue na própria Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos juntamente com os documentos de regularidade fiscal.

3.7 - Os pagamentos só serão efetuados mediante apresentação dos seguintes documentos ao CONTRATANTE:

3.7.1 - Primeira fatura:

- Nota Fiscal dos serviços devidamente atestado pelo setor competente;
- Anotação de Responsabilidade Técnica;
- Matrícula da Obra junto ao INSS - CREA;
- Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas.

3.7.2 - Todas as faturas:

- Prova de recolhimento junto ao FGTS;
- Cópia autenticada da GRPS específica, quitada e respectiva folha de pagamento da obra;
- Nota fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente;
- Certidão negativa de débito junto à Fazenda Pública Municipal de Linhares.
- Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas.

Contrato nº 111 /2021



3.7.3 - Última fatura:

- Certidão FGTS, Certidão Conjunta Federal, Certidão Municipal (sede), Certidão Estadual, Certidão de Falência e Concordata e Certidão de Débitos Trabalhistas;
- Certidão negativa de débito junto à Fazenda Pública Municipal de Linhares;
- Documentos de aprovação de projeto pelos órgãos competentes sempre que solicitada;
- Certificado de Conclusão e Termo de Recebimento Provisório (emitido pela PREFEITURA) - última fatura, que deverá ser requerido pela CONTRATADA à PREFEITURA, sendo o mesmo fornecido no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da solicitação.
- Nota Fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente.

3.8 - É vedada a antecipação de pagamentos sem a contraprestação dos serviços.

3.9 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

3.10 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad \frac{1}{365} \quad \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

CLÁUSULA QUARTA – PRAZOS

4.1 - O prazo para assinatura do Contrato é de 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data da convocação para esse fim.

4.2 - O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 08 (oito) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, expedida pelo CONTRATANTE.

Contrato nº 111 /2021



64	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

4.3 - A fiscalização fornecerá, junto com a Ordem de Serviço, todos os elementos indispensáveis ao início das obras, tais como documentação técnica, dados para locação, etc.

4.4 - A CONTRATADA, julgando insuficientes os elementos fornecidos, deverá solicitar por escrito, explicações e novos dados, dentro do prazo de até 08 (oito) dias, contados do recebimento dos elementos da fiscalização. Nesse caso, o prazo de execução será contado a partir da data de recebimento dos esclarecimentos solicitados, se os mesmos impedirem o início dos serviços.

4.5 - O prazo de vigência do Contrato fica fixado em 480 (quatrocentos e oitenta) dias, contados a partir da assinatura do Contrato.

4.5.1 - O prazo de execução dos serviços será de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento. Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão contratante, ficando autorizada sua prorrogação, considerando-se tratar de serviços contínuos, conforme artigo 57, Inciso II, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

4.6 - Os prazos de vigência do contrato e da execução admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos enumerados no Art. 57, parágrafo 1º da Lei Nº 8.666/93, com suas respectivas alterações.

CLÁUSULA QUINTA - REAJUSTE

5.1 - Os preços são fixos e irajustáveis no prazo de um ano contado de data limite para a apresentação das propostas.

5.2 - Os preços propostos pela CONTRATADA serão reajustados, após o transcurso de 01 (um) ano, contado da apresentação da proposta de preços de acordo com o Índice Nacional de Custo da Construção, conforme abaixo:

$$R = V \times \frac{(I - I_0)}{I_0}$$

Onde:

R = Valor do Reajustamento Procurado.

V = Valor da Obra ou Serviços Medidos a serem Reajustados.

I₀ = Índice do INCC, relativo ao mês anterior da data de apresentação da proposta.

I = Idem ao I₀, porém relativo ao mês em que completar periodicidade anual em relação ao mês anterior à data de apresentação da proposta.

5.3 - O reajuste será realizado por apostilamento.

Contrato nº 111 /2021



69	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CLÁUSULA SEXTA - FISCALIZAÇÃO

- 6.1 - A fiscalização da execução dos serviços será feita por servidor a ser designado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, por meio de Portaria Interna, de forma a fazer cumprir rigorosamente as condições deste Termo, a proposta e as disposições do Contrato.
- 6.2 - Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente contrato, facultando o livre acesso ao seu escritório, bem como a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado.
- 6.3 - A fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.
- 6.4 - A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de elementos da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.
- 6.5 - A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no Contrato.
- 6.6 - A fiscalização poderá contar com apoio técnico de empresa (s) contratada (s) pela PML/SEMOB para auxiliar no processo de fiscalização dos referidos serviços.

CLÁUSULA SÉTIMA - CONDIÇÕES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 7.1 - A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas, Especificações Técnicas, Planilha e Memoriais descritivos, bem como deste Termo.
- 7.2 - A empresa contratada obriga-se a manter à disposição da contratante, profissional habilitado para execução e acompanhamento dos serviços ora solicitados, o qual deverá emitir ART – Anotação de Responsabilidade Técnica de execução dos serviços.
- 7.3 - Poderá a SEMOB, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

Contrato nº 111/2021



66	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

7.4 - Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Serviço/Obra, onde constem, no mínimo, as seguintes informações:

- Data do serviço;
- Dia da Semana;
- Serviço Realizado;
- Pendências;
- Justificativa das Pendências.

7.4.1 - Este documento deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização da obra.

7.4.2 - O Diário de Serviço/Obra deverá conter espaço, para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização da obra.

7.5 - A Contratada será responsável pela vigilância no local da execução do objeto.

7.6 - A Contratada é responsável pelo controle ambiental da obra.

7.7 - A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, cabendo à contratada a retirada de qualquer material proveniente da execução.

7.8 - Durante a execução dos serviços, o contratado deverá sempre planejar os trabalhos e preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

7.9 - Deverá ser entregue livre de empecilhos de qualquer natureza, que possa prejudicar, ainda que minimamente, a utilização do equipamento.

7.10 - Todos os respingos de tintas, óleos, graxas e sujeiras em geral deverão ser raspados e limpos.

7.11 - Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela Contratada, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de boa qualidade.

Contrato nº 111 /2021



7.12 - A mão de obra a ser utilizada será também de boa qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter o melhor acabamento possível.

7.13 - A execução dos serviços compreenderá o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão-de-obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.

7.14 - A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos, deverão ser usados em conjunto, pois se completam.

7.15 - Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre às cotas do projeto.

7.16 - Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, estragos, quebras ou falhas provocadas decorrentes do mau uso das instalações em questão.

7.17 - A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados (se houver) uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulam a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.

7.18 - As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com explicações embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

7.19 - Todos os serviços contratados só serão recebidos, após devidamente atestados por técnicos e/ou engenheiros da contratada na presença da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

7.20 - A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.

7.21 - Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

Contrato nº 111 /2021



68	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS.	

7.22 - Durante a execução dos serviços, o contratado deverá sempre planejar os trabalhos e preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

7.23 - A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos pela contratada à CONTRATANTE.

7.24 - A CONTRATADA deverá ao final da execução do objeto apresentar em 01 (uma) via impressa devidamente assinada e datada pelo profissional técnico responsável, encadernada e com capa de identificação da obra, número do contrato, empresa executora, logomarca do Município e da empresa e 01 (uma) via em CD (arquivo digital) em autocad, identificado com o nome da empresa e da obra e número do contrato, o "as built" (como construído), da referida obra.

CLÁUSULA OITAVA - GARANTIAS

8.1 - A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução inicial para garantia de execução do contrato, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, em uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 56 da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

8.1.1 - A caução de garantia de execução do contrato tem por objetivo oferecer garantia à Municipalidade quanto ao fiel cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as obrigações diretas ou indiretamente vinculadas ao Contrato.

8.1.2 - A garantia de execução do contrato deverá ser apresentada pela contratada em até 15 (quinze) dias após a emissão da ordem de serviço. A liberação da primeira medição fica condicionada a prestação da referida garantia.

8.1.3 - Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da caução inicial no mesmo percentual estabelecido no item 8.1.

8.1.4 - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do Contrato, e, quando em dinheiro atualizada monetariamente.

Contrato nº 111 /2021



64	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CLÁUSULA NONA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E PENALIDADES

9.1 - Ao(s) LICITANTE(s) poderá (ão) ser aplicada(s) a(s) seguinte(s) sanção(s), além da responsabilidade por perdas e danos:

a) Advertência;

b) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global da proposta;

c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de fornecer e contratar com a ADMINISTRAÇÃO pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinados da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

9.2 - As multas previstas nos subitem acima serão descontadas de imediato no pagamento devido ou cobradas judicialmente, se for o caso.

9.3 - As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" poderão ser aplicadas juntamente com a da alínea "b", facultada a defesa prévia da CONTRATADA, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.4 - A suspensão do direito de licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO, será declarado em função da natureza e gravidade da falta cometida.

9.5 - A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

9.6 - As sanções das alíneas "a", "b", "c" e "d", do subitem 9.1 são de competência da Secretária Municipal de Educação, facultada a defesa do LICITANTE no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias de abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

Contrato nº 111 /2021



70	B
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

9.7 - A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

CLÁUSULA DÉCIMA - SUBCONTRATAÇÃO

10.1 - A CONTRATADA poderá ceder ou subcontratar parcialmente os serviços objeto deste Edital, com no máximo de 30% (trinta por cento), (parcelas as quais se refere esse percentual), com prévia autorização, por escrito, da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, após competente análise dos documentos da subcontratada.

10.1.1 - Os serviços classificados como de maior relevância, ou seja, os serviços primordiais do objeto a ser contratado (aqueles exigidos na qualificação técnica profissional e operacional), não poderão ser objeto de subcontratação; sendo possível a subcontratação, no percentual de 30% (trinta por cento), somente dos serviços periféricos ao objeto licitado.

10.2 - A Subcontratada para concessão da subcontratação, deverá apresentar as regularidades fiscais, jurídicas e trabalhistas.

10.3 - Quando concedida a subcontratação, obriga-se a CONTRATADA a celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade. Ressalva-se ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba a Subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RESCISÃO

11.1 - A rescisão do Contrato poderá ser determinada por ato unilateral e escrita da Administração, nos casos previstos no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, com suas respectivas alterações:

- a) não cumprimento pela CONTRATADA de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos ou o seu cumprimento irregular;
- b) lentidão no cumprimento do Contrato, levando o Município a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras no prazo estipulado;
- c) atraso injustificado no início da execução da obra;
- d) paralisação dos trabalhos sem justa causa e prévia comunicação ao Município por prazo superior a 05 (cinco) dias;

Contrato nº 111 /2021



- e) subcontratação total ou parcial do objeto do Contrato (sem prévia autorização da Contratante), associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como, a fusão, cisão ou incorporação, não admitidos no Contrato;
- f) descumprimento das determinações regulares da autoridade designada pelo Município para a fiscalização da execução do Contrato, assim como as de seus superiores;
- g) cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- h) decretação de falência da CONTRATADA;
- i) dissolução da sociedade ou falecimento do CONTRATADO;
- j) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do Contrato;
- k) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Prefeito Municipal;
- l) ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva a execução do Contrato;

11.2 - Declarada a rescisão do Contrato, a CONTRATADA receberá do CONTRATANTE apenas o pagamento da obra realizada, depois de medidos e aprovados pela fiscalização.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- 12.1 - A CONTRATADA obrigará-se a desenvolver a obra objeto deste Contrato sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.
- 12.2 - O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis.
- 12.3 - A CONTRATADA obrigará-se a manter no local da realização da obra o seu Engenheiro Responsável Técnico, habilitado junto ao CREA/CAU para dar execução ao Contrato.
- 12.4 - O CONTRATANTE poderá exigir a substituição de empregados da CONTRATADA, no interesse do cumprimento do Contrato, cabendo o ônus à CONTRATADA.

Contrato nº 111 /2021



12	B
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

- 12.5 - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, ou substituir, em até 10 (dez) dias, às suas expensas no total ou em parte o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais empregados.
- 12.6 - A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais ou comerciais da execução do Contrato.
- 12.7 - A Inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos neste item, não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso da obra.
- 12.8 - Cabe à CONTRATADA, permitir e facilitar à fiscalização a inspeção no local dos serviços, em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados.
- 12.9 - O nível de desempenho da CONTRATADA na execução dos serviços, será representado por conceitos que serão emitidos por ocasião de cada medição.
- 12.10 - Aplicam-se à execução da obra a ser contratada as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- 12.11 - A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização.
- 12.12 - A CONTRATADA assumirá total responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução dos serviços, isentando o CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir, sejam elas resultantes de atos e seus propositos ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas empregadas ou ajustadas ou ajustadas na execução da obra.
- 12.13 - A eventual aceitação dos serviços por parte do CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstâncias em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

Contrato nº 111 /2021



33	6
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

12.14 - A CONTRATADA será responsável pela vigilância e guarda dos materiais necessários aos serviços, sendo a mesma responsável por repor integralmente quaisquer materiais ou serviços extravaliados ou danificados.

12.15 - Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.16 - Apresentar, mensalmente, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, FGTS e fiscais.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

13.1 - O valor do Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

13.1.1 - unilateralmente pela Administração:

- quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- quando necessária a modificação do prazo ou do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, observados os limites legais estabelecidos nos parágrafos 1º e 2º do artigo 65 da Lei 8.666/93, com suas respectivas alterações;

13.1.2 - por acordo entre as partes:

- quando necessária a modificação do regime de execução dos serviços, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação da execução dos serviços;
- Quando os preços unitários dos itens não contemplados na planilha de quantitativos e custos unitários - orçamento base do MUNICÍPIO, incluídos em virtude de alterações contratuais observados os limites legais, forem calculados pela Contratante e com anuência e aceitação da Contratada.

Contrato nº 111 /2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
ESPIRITO SANTO

34	8
FL	RUBRICA
DEPTº COMPRAS	

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 - Para as questões deste contrato, fica eleito o Foro de Fatos da Fazenda Pública Municipal da Comarca de Linhares, Estado do Espírito Santo.

LINHARES-ES, 19 de Julho de 2021.

MARIA OLIMPIA DALVI
RAMPINELLI:57654670753

Assinado digitalmente por
MARIA OLIMPIA DALVI
RAMPINELLI:57654670753
Data: 2021.07.19 16:59:05 -
0300

MUNICÍPIO DE LINHARES
MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONTRATANTE

D N CONSTRUCOES
TOPOGRAFIA E
CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134

Digitally signed by D N CONSTRUCOES
TOPOGRAFIA E CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134
DN: cn=D N CONSTRUCOES TOPOGRAFIA
E CONSULTORIA
EIRELI:11109757000134, ou=27473352000
173, o=ICP-Brasil, ou=LINHARES, st=ES, c=BR
Date: 2021.07.21 14:42:48 -0300

DN CONSTRUÇÕES, TOPOGRAFIA E CONSULTORIA EIRELI
WALTER ANTONIO GOMES
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 _____
2 _____

Contrato nº 111 /2021

Avenida Augusto Pestana, nº 790, Centro, Linhares-ES, CEP 29.000-102 -
CNPJ: 27.157.410/0001-88 Tel: 0xx27 3372-6630 Site: www.linhares.es.gov.br
Documento assinado digitalmente. Conferência em <http://www.linhares.es.gov.br> Portal de Transparência.



456

OF. 1390/2022 – SEMOS

Linhares, 08 de Junho de 2022.

A

D&N – Construções, Topografia e Consultoria Eireli
Srº. Walter Antônio Gomes

Assunto: Contrato de manutenção dos prédios escolares do município de Linhares - ES

Prezado Senhor,

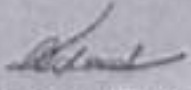
Considerando o contrato nº. 110/2021, referente a prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Educação, no Lote 01 - Referente as Escolas do Ensino Fundamental da Sede, neste Município de Linhares/ES, com previsão para término dia 22/08/2022.

Vimos por meio deste, reiterar o ofício OF.0332/2022 encaminhado no dia 28/03/2022, o qual solicita que a empresa manifeste interesse na continuação do contrato supramencionado no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

Informamos ainda, que caso a empresa não manifeste o interesse na continuidade do referido contrato no prazo indicado será considerado por parte da administração o consentimento de finalização contratual.

Desde já agradecemos a atenção e, colocamo-nos à disposição, para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Lidiani A. Colombo
Engenheira Civil
CREA ES - 052676/D

Lidiani Aparecida Colombo

Assessor técnico I

Detalhe 105
08/06/22
[Signature]



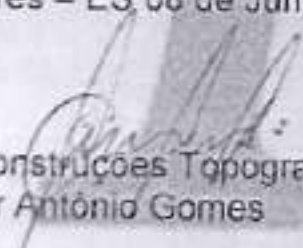
Prefeitura Municipal de Linhares
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Sr.ª. Lidiani Aparecida Colombo


Assunto: OF. 1390/2022 – SEMOS
Contrato de manutenção dos prédios escolares do município de
Linhares - ES

Em resposta ao assunto em referência, informamos que não temos interesse
na continuidade do contrato nº 110/2021.

Sendo só para o momento.

Linhares – ES, 08 de Junho de 2022.


DN Construções Topografia e Consultoria Ltda.
Walter Antônio Gomes


Meried Macena
SEMOS
08.06.22



77450 976 VIA SEMOS
77448

OF. 1391/2022 – SEMOS

Linhares, 08 de Junho de 2022.

A
D&N – Construções, Topografia e Consultoria Eireli
Sr.º Walter Antônio Gomes

Assunto: Contrato de manutenção dos prédios escolares do município de Linhares - ES

Prezado Senhor,


Considerando o contrato nº. 111/2021, referente à prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Educação, no Lote 02 - Referente aos Centros e Educação Infantil da Sede, neste Município de Linhares/ES, com previsão para término dia 22/08/2022.

Vimos por meio deste, reiterar o ofício OF.0333/2022 encaminhado no dia 28/03/2022, o qual solicita que a empresa manifeste interesse na continuação do contrato supramencionado no prazo de **05 (cinco) dias úteis**.

Informamos ainda, que caso a empresa não manifeste o interesse na continuidade do referido contrato no prazo indicado será considerado por parte da administração o consentimento de finalização contratual.

Desde já agradecemos a atenção e, colocamo-nos à disposição, para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Lidiani A. Colombo
Engenheira Civil
CREA ES - 052670/D

Lidiani Aparecida Colombo
Assessor técnico I


08/06/22



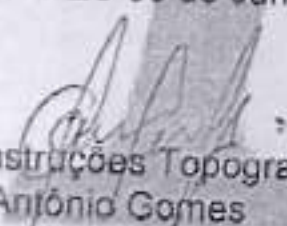
Prefeitura Municipal de Linhares
Secretária Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Sr.ª. Lidiani Aparecida Colombo


Assunto: OF. 1391/2022 – SEMOS
Contrato de manutenção dos prédios escolares do município de
Linhares - ES

Em resposta ao assunto em referência, informamos que não temos interesse
na continuidade do contrato nº 111/2021.

Sendo só para o momento.

Linhares – ES 08 de Junho de 2022.


DN Construções Topografia e Consultoria Ltda.
Walter Antônio Gomes


Meried Mac
SEMOS



Linhares, 08 de Junho de 2022.

A

D&N – Construções, Topografia e Consultoria Eireli

Srº. Walter Antônio Gomes

Assunto: Contrato de manutenção dos prédios escolares do município de Linhares - ES

Prezado Senhor,

Considerando o contrato nº. 112/2021, referente à prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Educação, no Lote 03 - Referente as unidades dos Distritos, localizadas no interior/campo - Escolas de Ensino Fundamental (EMEF), neste Município de Linhares/ES, com previsão para término dia **22/08/2022**.

Vimos por meio deste, reiterar o ofício OF.0334/2022 encaminhado no dia 28/03/2022, o qual solicita que a empresa manifeste interesse na continuação do contrato supramencionado no prazo de **05 (cinco) dias úteis**.

Informamos ainda, que caso a empresa não manifeste o interesse na continuidade do referido contrato no prazo indicado será considerado por parte da administração o consentimento de finalização contratual.

Desde já agradecemos a atenção e, colocamo-nos à disposição, para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Lidiani A. Colombo

Engenheira Civil

CREA ES - 052670/D

Lidiani Aparecida Colombo

Assessor técnico I

Handwritten notes: "Recebido" and "08/06" with a signature.

Prefeitura Municipal de Linhares

Secretária Municipal de Obras e Serviços Urbanos
Sr.^a. Lidiani Aparecida Colombo

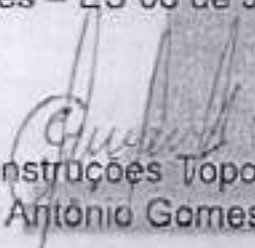
Assunto: OF. 1392/2022 – SEMOS

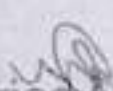
Contrato de manutenção dos prédios escolares do município de
Linhares - ES

Em resposta ao assunto em referência, informamos que não temos interesse
na continuidade do contrato nº 112/2021.

Sendo só para o momento.

Linhares – ES 08 de Junho de 2022


DN Construções Topografia e Consultoria Ltda.
Walter Antônio Gomes


Meried Mace
SEMOS

08-06-22



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES – PML
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEME
CEIM “ILIDIA ROSA DE ALMEIDA DOS SANTOS”

910



OF/ Nº 128/2022
PML/SEME/CEIM IRAS
Linhares-ES, 21 de OUTUBRO de 2022.
A Senhora,
Glaydes Denandai Carvalho,
Chefe do Departamento de Patrimônio da SEME

SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	
Unidade escolar:	Ceim Ilidia Rosa de Almeida dos Santos
Endereço:	Rua Amapá s/n
Nome da diretora:	FLÁVIA LOUREIRO MATIAS GIUBERTI
Data da Solicitação	21 de outubro de 2022.

Solicitação janeiro risco		Foto de comprovação solicitado.
---------------------------------	--	---------------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES – PML
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEME
CEIM “ILIDIA ROSA DE ALMEIDA DOS SANTOS”

626



FLÁVIA LOUREIRO MATIAS GIUBERTI

Diretora de Escola
Secretaria Municipal de Educação/ Linhares-ES
Dec. Municipal 167/2022 de 02/02/2022
Matrículas:00871101 e 01798501



Linhares-ES, 19 de Outubro de 2022,

Do Ceim Joelma Rocha Vieira

À Secretaria Municipal de Educação (Setor da Manutenção)

Em atendimento ao bom funcionamento do Ceim Joelma Rocha Vieira , vimos por meio deste, solicitar manutenções e reparos de equipamentos e outros que se encontram nas dependências desta instituição de ensino.

Segue pedidos:

Bloco A

Sala 01:

- Reparo dos trincos das portas que não encaixam nos buracos;
- Falta de trinco na bascula do banheiro;
- Manutenção no vaso devido vazamentos;

Sala 02:

- Falta de chave para porta de vidro

Sala da Direção:

Manutenção da janela e manutenção no forro;

Secretaria:

- Manutenção do trinco da janela;
- Troca de ventilador do lugar;

Outros setores:

- Manutenção da porta onde fica a rede de internet da escola (não fecha);
- Falta de trinco na janela onde fica o patrimônio da escola;
- Falta de trinco na janela da área de serviço;
- Manutenção das janelas da cozinha, na torneira que está quebrada, vazamento de água na pia;
- Manutenção do vaso do banheiro administrativo, devido a descarga lenta e falta de trinco na bascula;
- Problema no forro do refeitório, lâmpadas piscando;

Reparo de todos os ventiladores em relação a altura;

Bloco B

- Manutenção do forro, das lâmpadas que estão piscando;
- Falta de trinco nas janelas das salas 5 e 8;
- Porta de madeira com vidro quebrado e faltando o encaixe de madeira na sala 03;
- Na sala 02 manutenção na janela e na porta (dificuldade para trancar)


GISELE SOARES DE ARAÚJO
Diretora Escolar

Giselle Soares de Araújo
Diretora de Escola
Secretaria Municipal de Educação - Linhares-ES
Decreto Municipal Nº 1102/2022 de 09/08/2022
Matrícula 24931 e 25024

RECEBEMOS EM

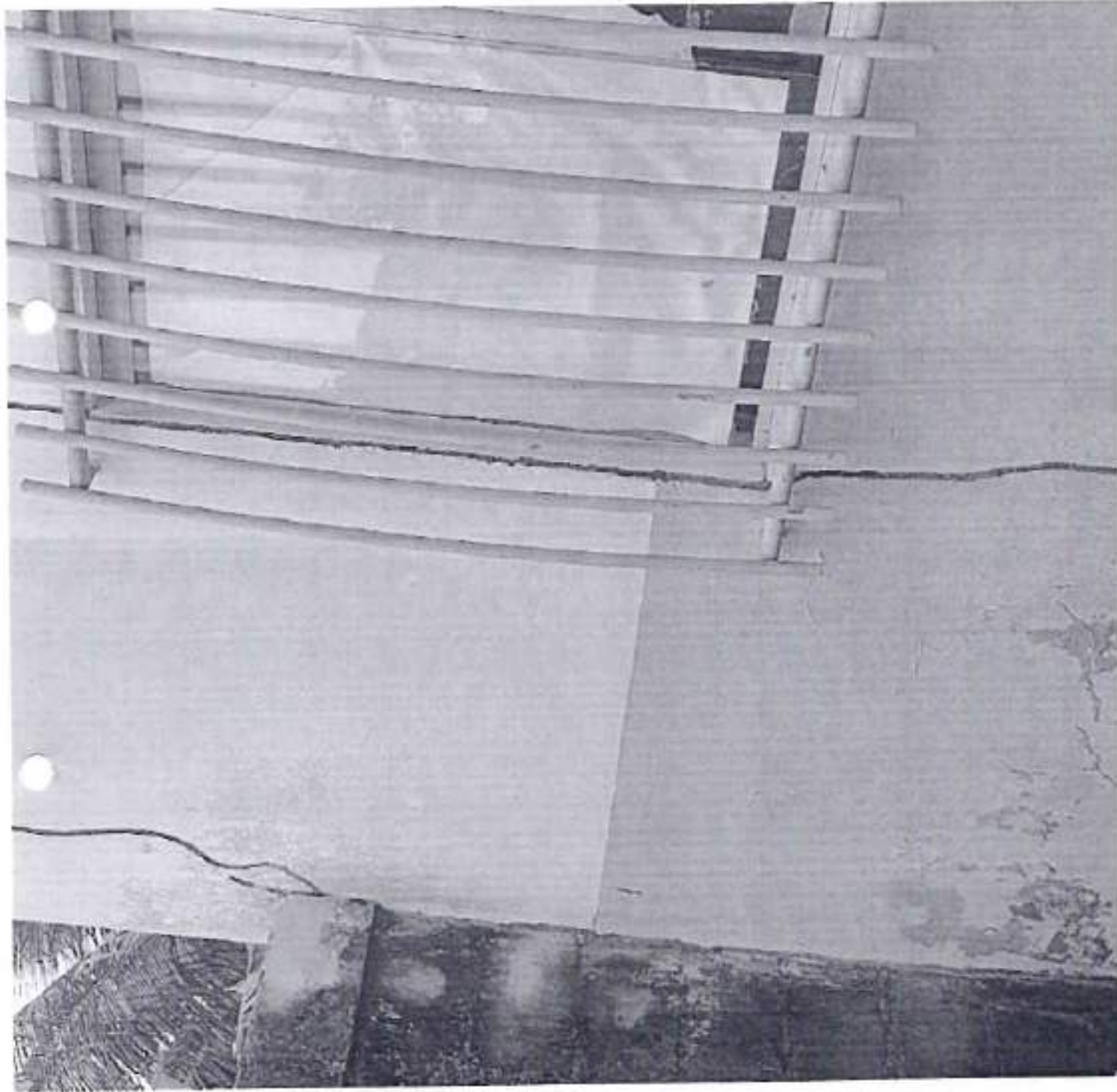
20/10/2022
SEME

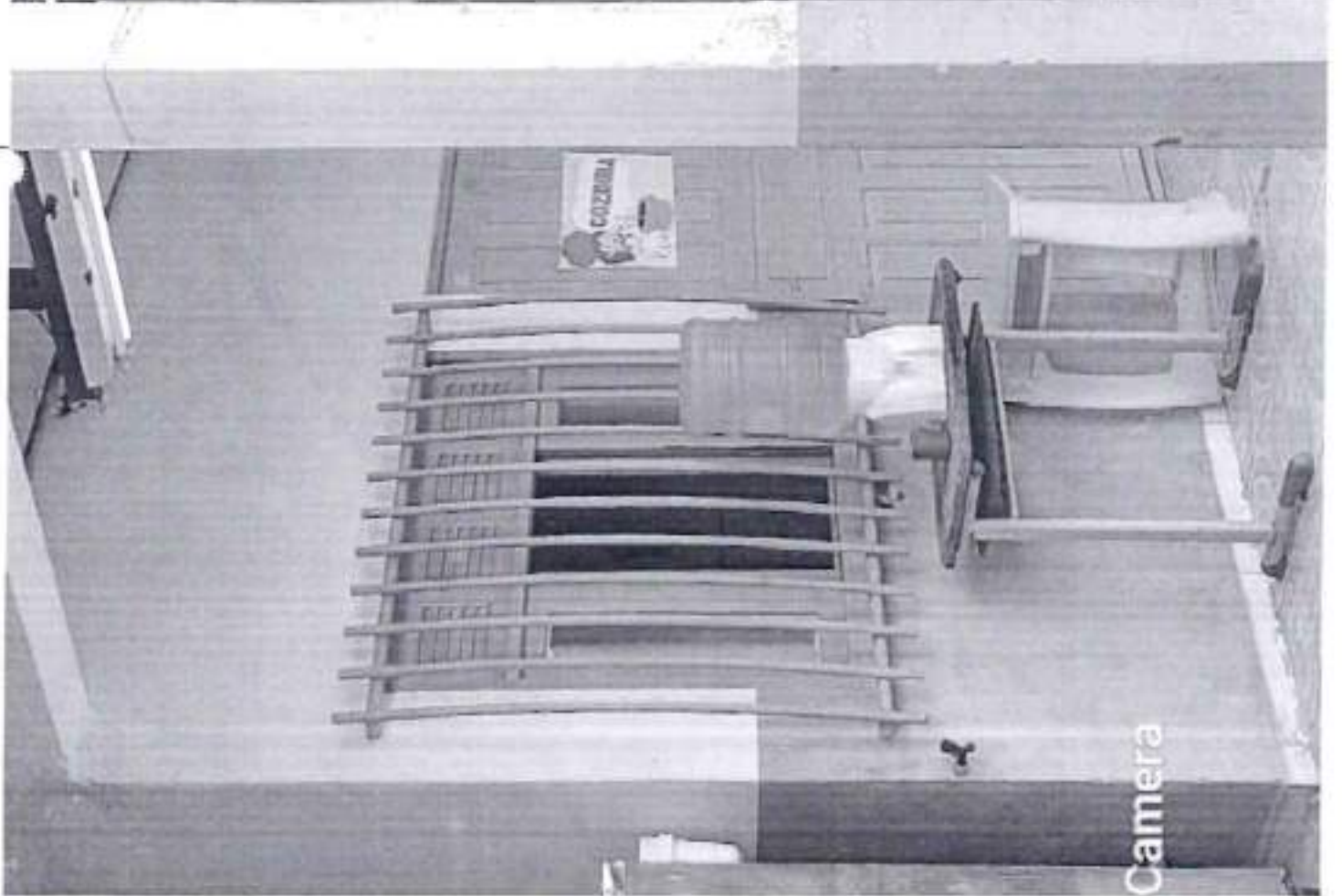
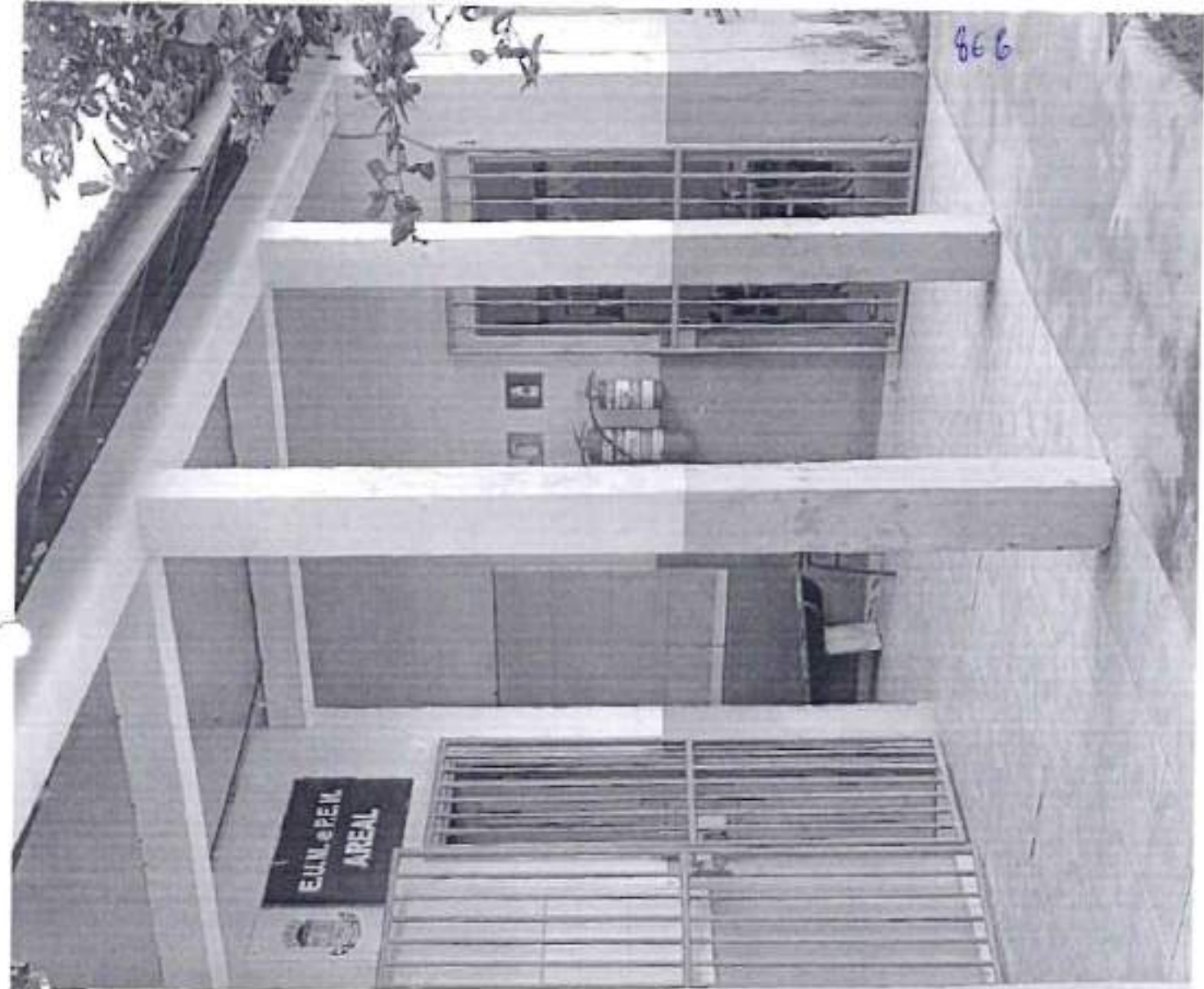
Andreia Bistina

846



EMPEROR Journal



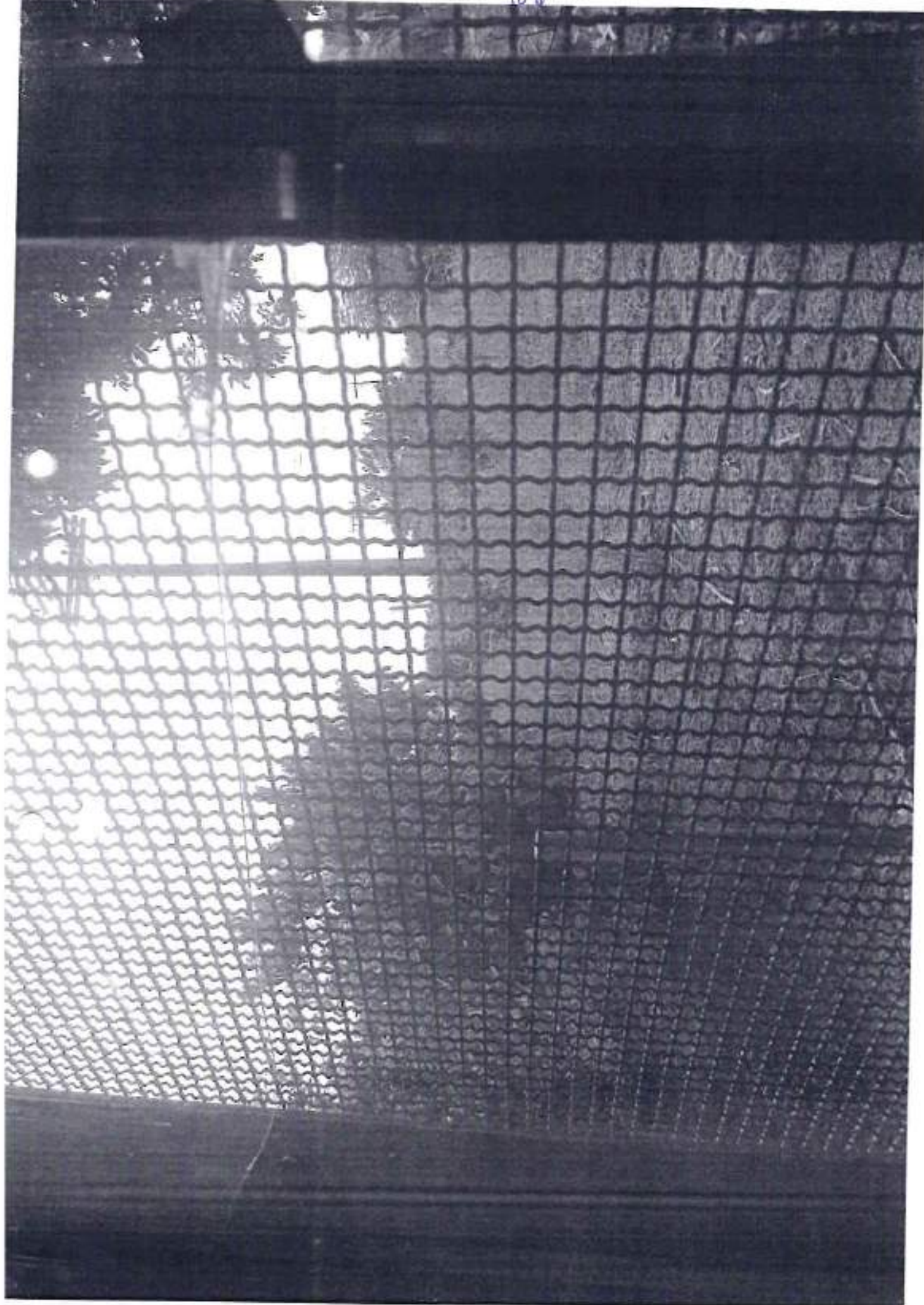






896

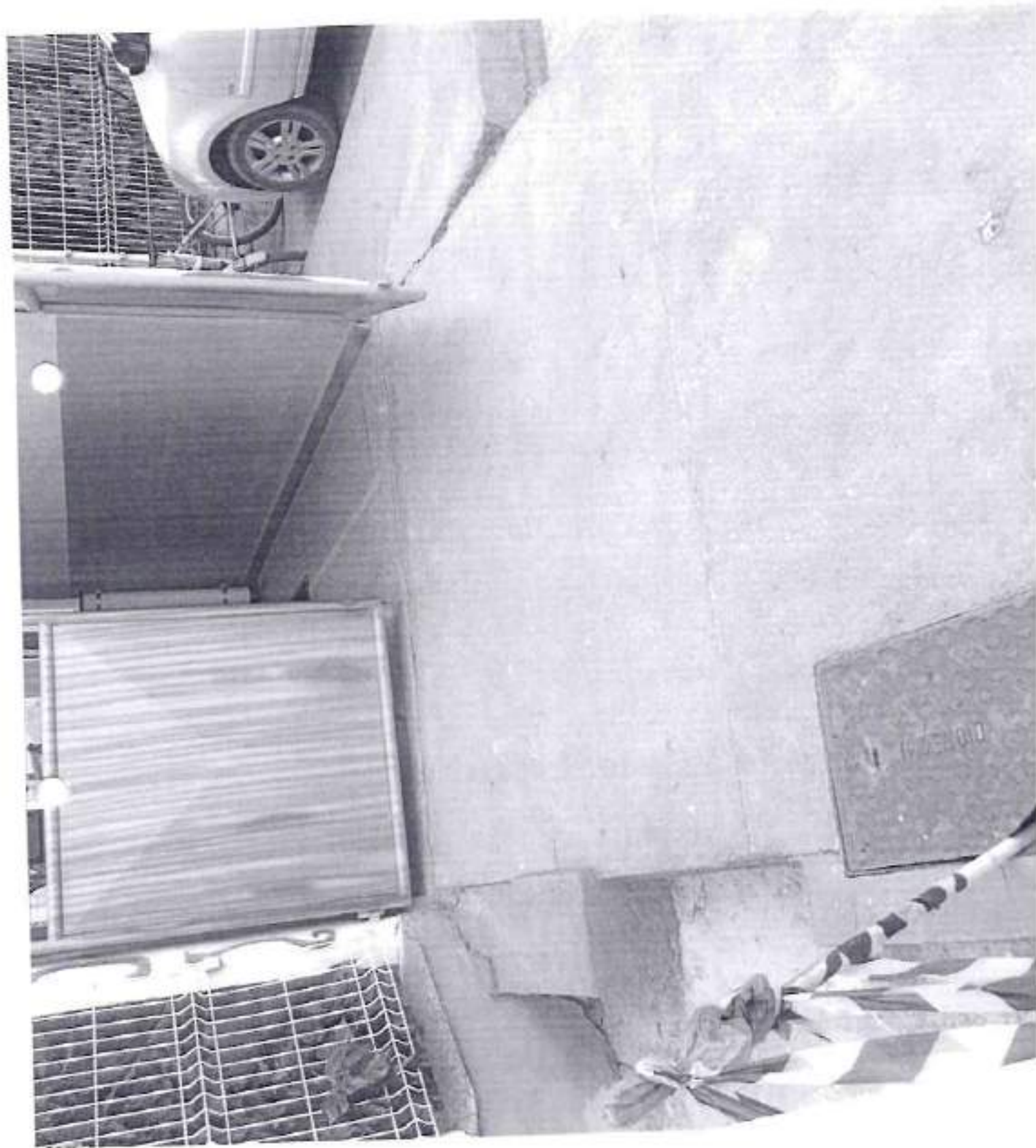


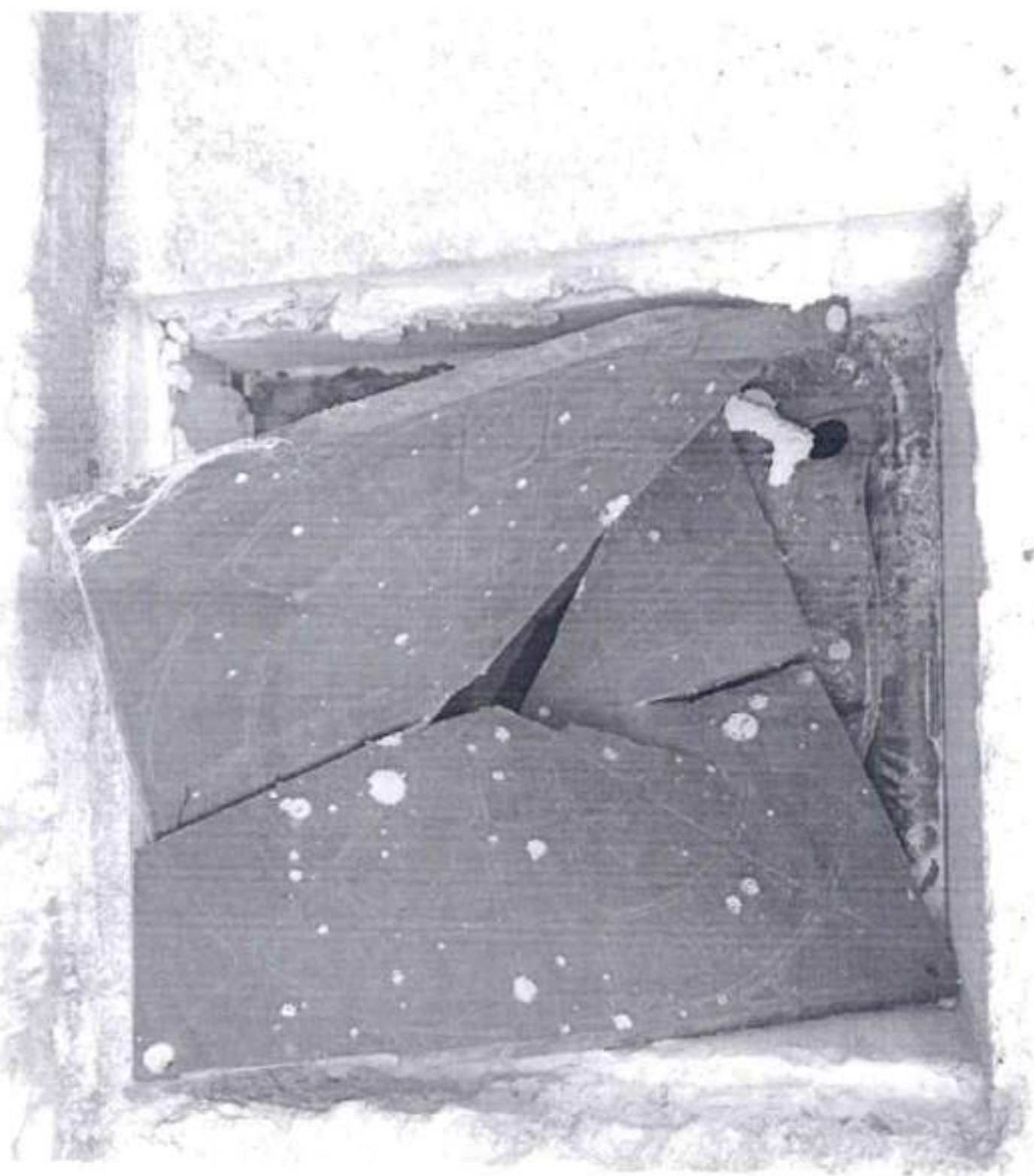




918

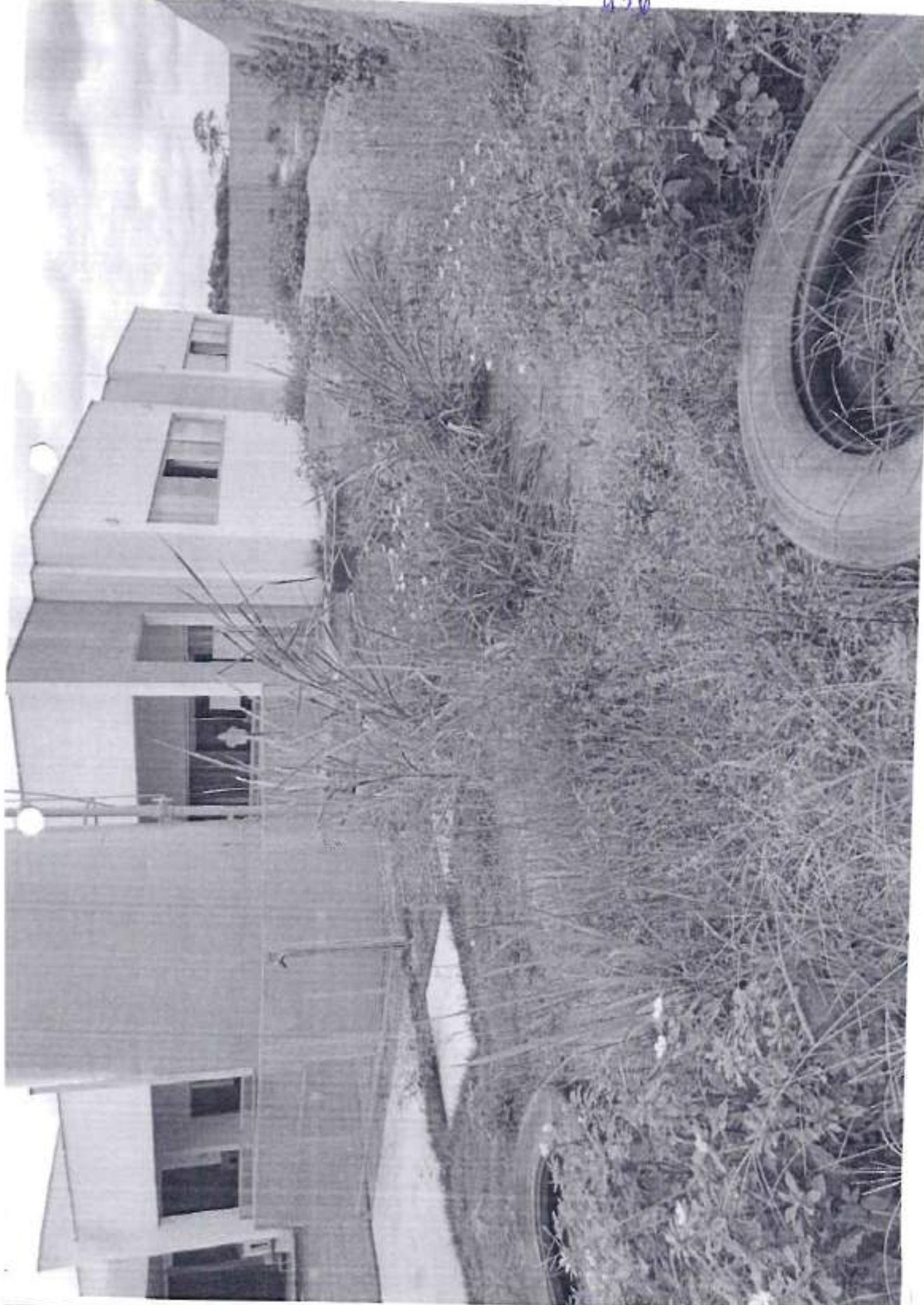
928





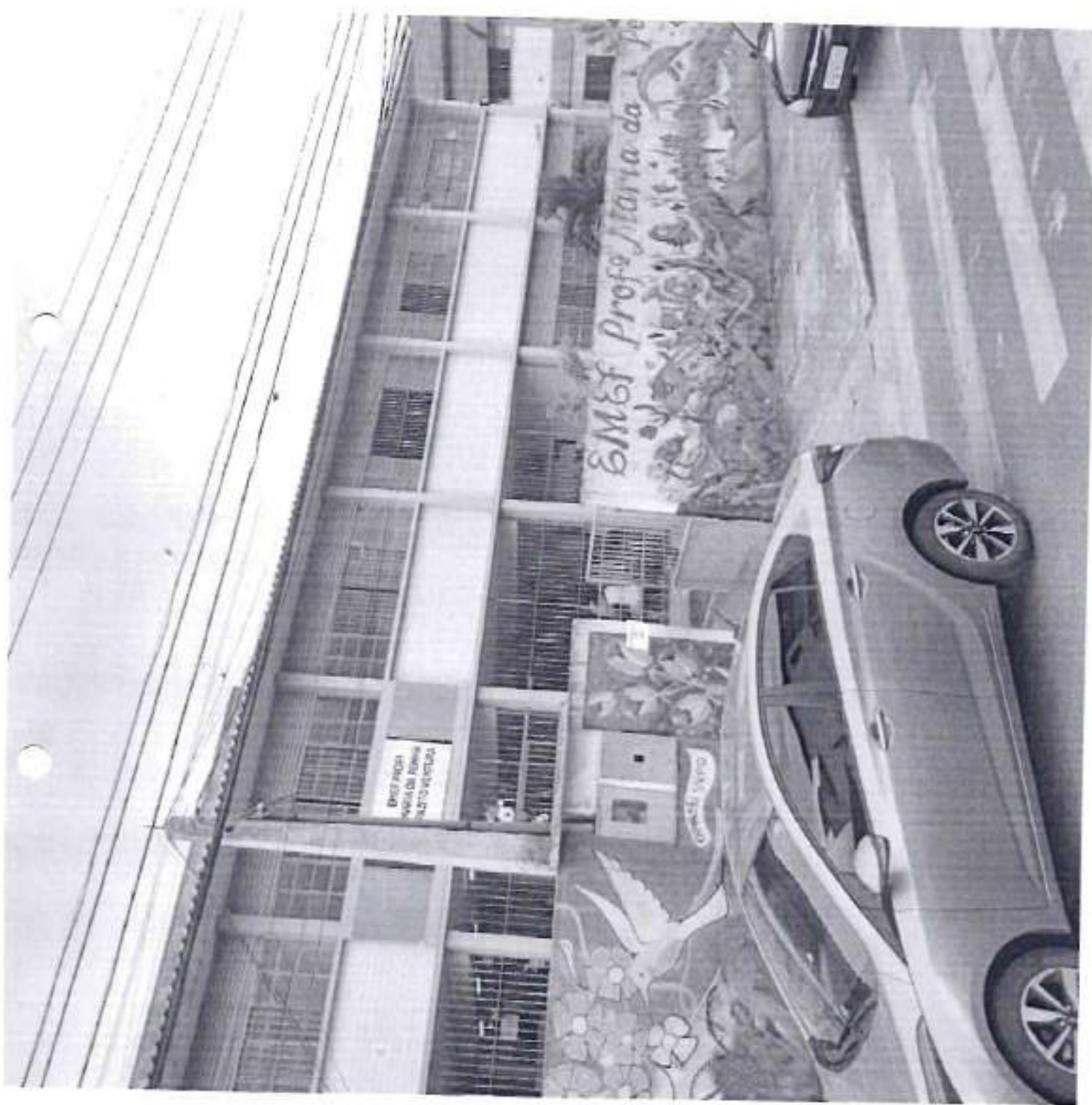
946







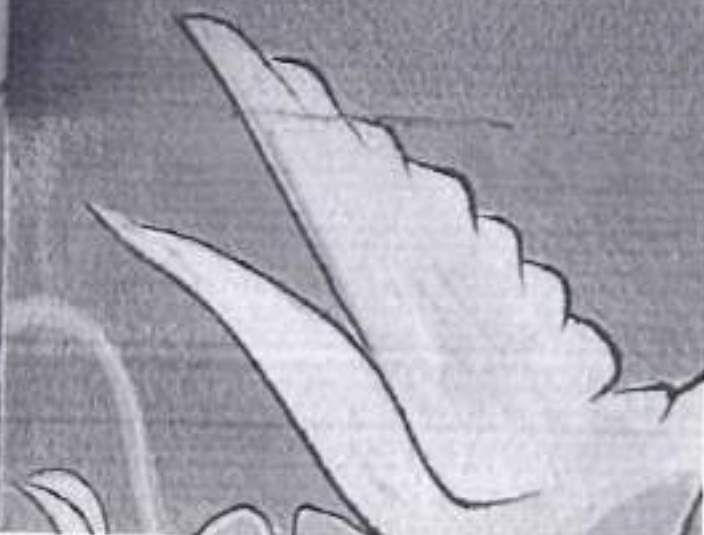
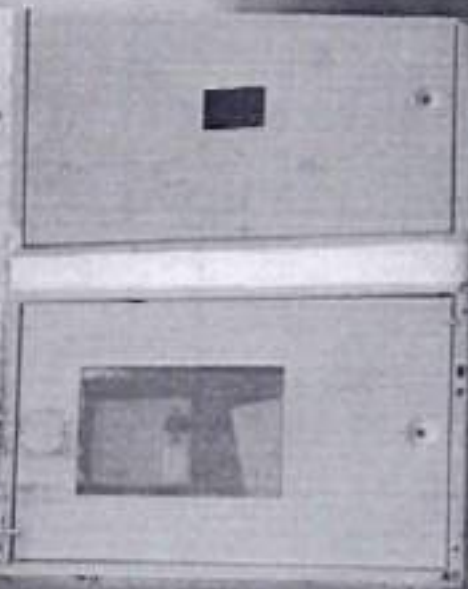




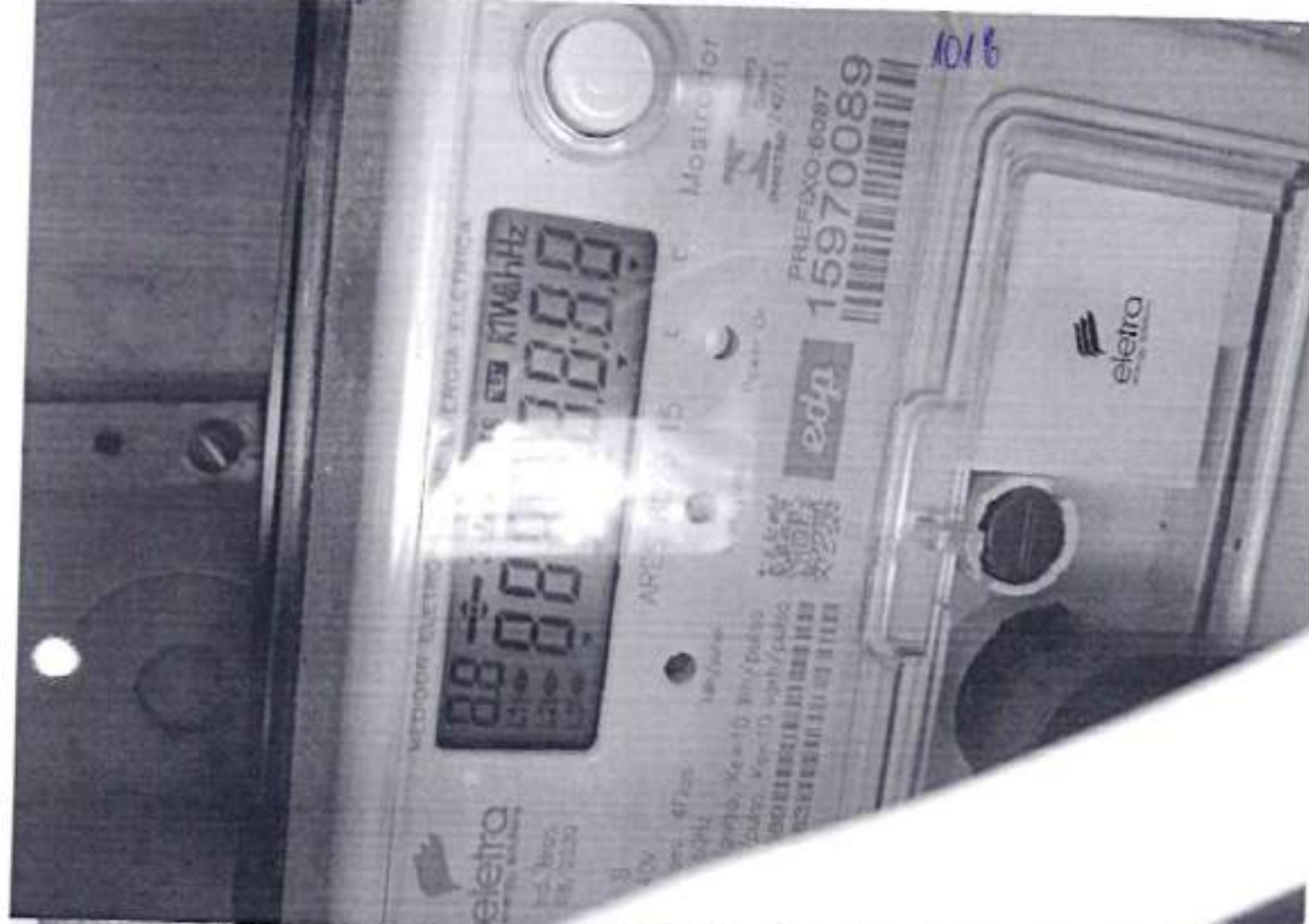
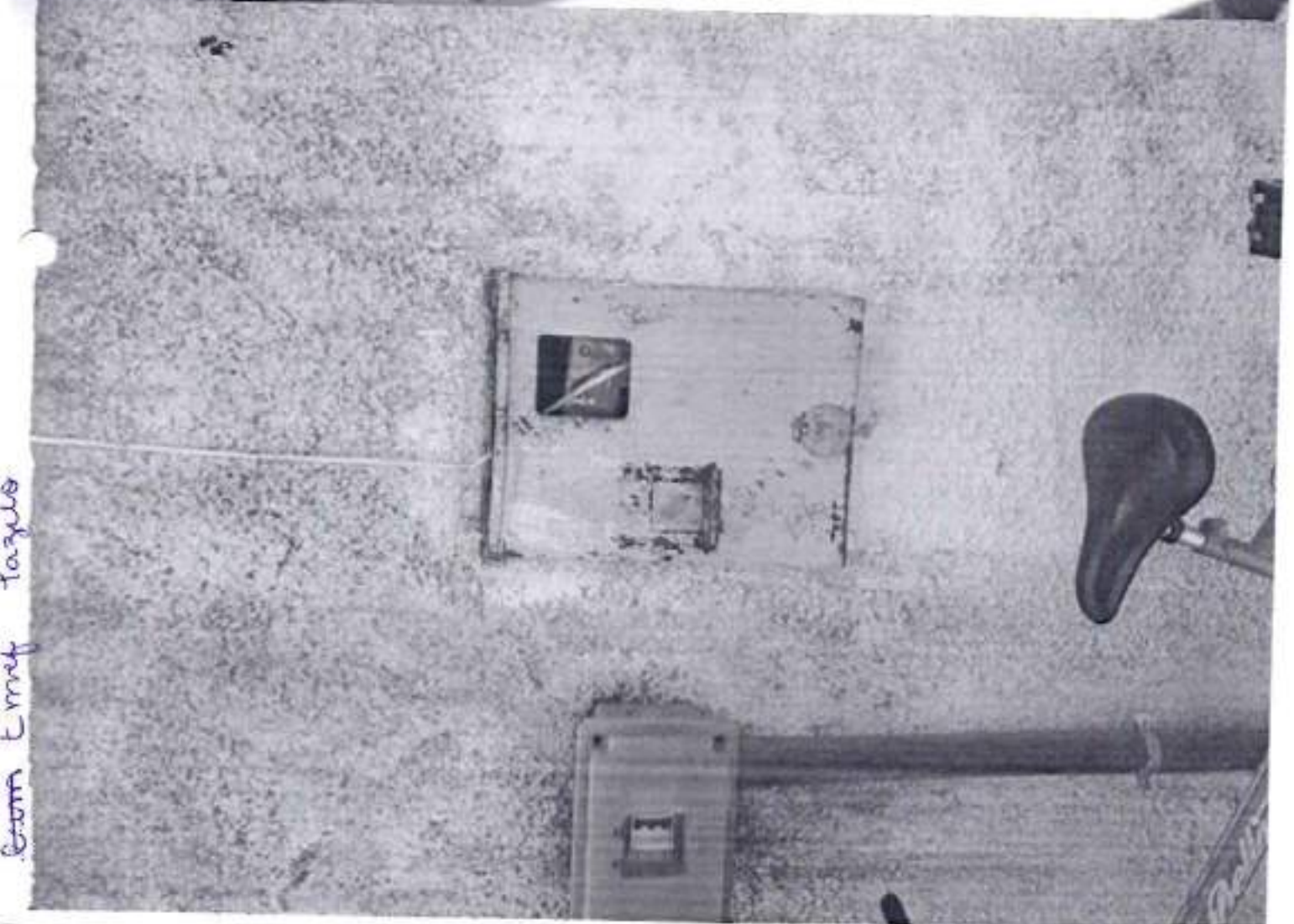
996

12680611

ENEF PROF:
MARIA DA PENHA
PAZITO VENTURA



From Erney Tazuo





1028

PREFEITURA DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CEIM "JOCAFE"

OF/SEME/CEIMJOCAFE/Nº 124/2022

Linhares-ES, 17 de outubro de 2022.

A Senhora

MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI

Secretária Municipal de Educação

Senhora Secretária,

Assunto: manutenção, reparo/troca

Setor manutenção

Prezada Secretária,

Venho por meio deste, solicitar a manutenção nos seguintes ambientes:

AMBIENTE	STATUS
Sala 01	Mancha no forro devido a chuva.
Sala 02	Ralo do chuveiro entupido, 2 lâmpadas queimadas, furar parede para pendurar cortina (porta de vidro).
Sala 03	Trocar ferrô (buraco).
Sala 04	Ventilador não roda, trocar trinco da janela, trocar puxador de porta.
Sala 05	Vidro da porta quebrou, porta do banheiro (maçaneta).
Sala 06	Vidro da porta, porta do banheiro empenada, parede descascando.
Sala 07	Lâmpada da varanda quase queimando, ralo da varanda entupido.
Sala 08	1 ventilador precisando de manutenção.
Sala 09	Os dois ventiladores precisando de manutenção.
Sala 10	Plã com vazamento, lâmpadas da varanda queimadas.
Cozinha	Trocar resistência das torneiras, troca da boca do fogão.
Banheiro ASG	1 porta não fecha, outra porta quebrada e sem lâmpada.

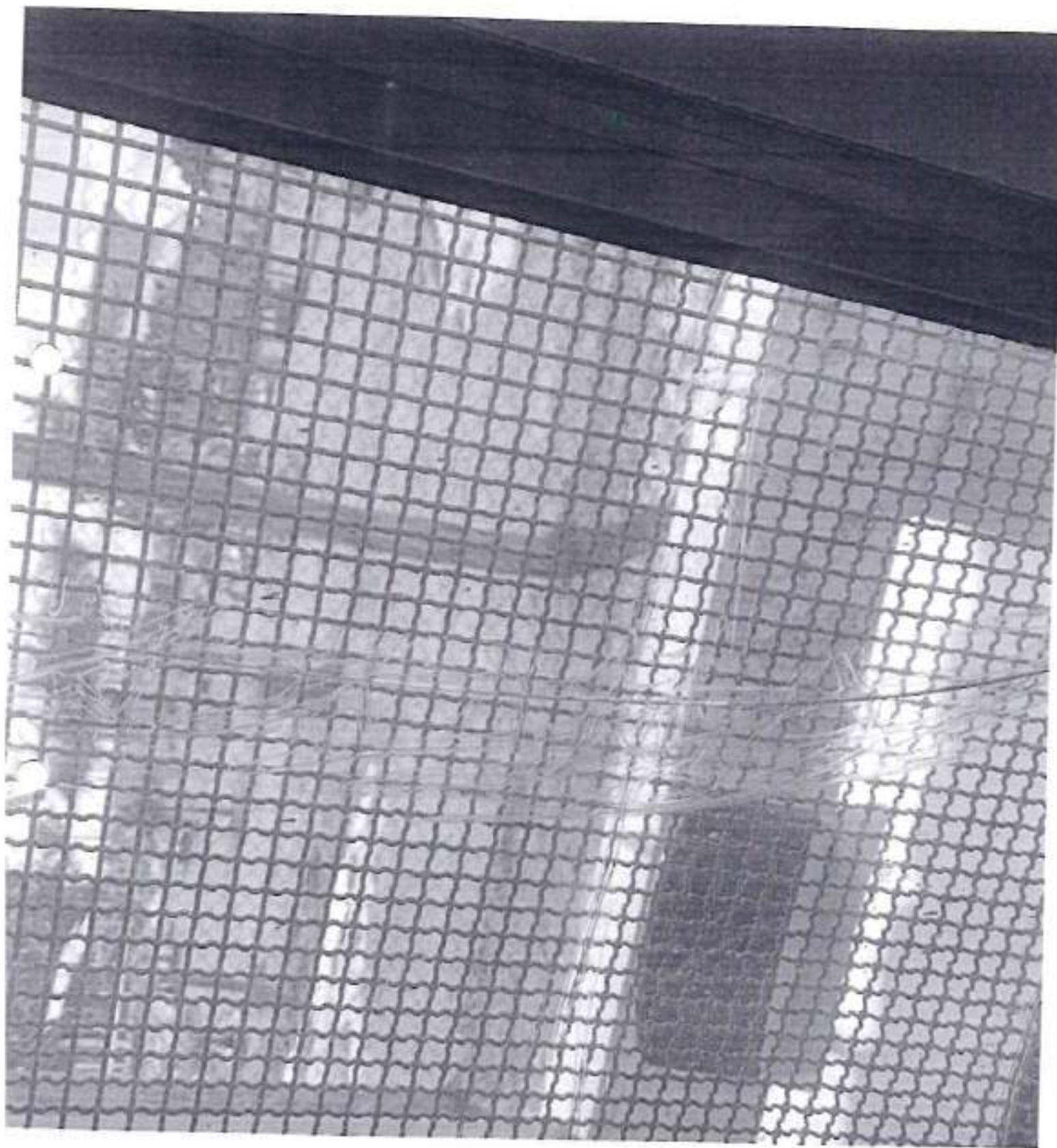
Atenciosamente,

SANDRA MÔNICA PEREIRA
Diretora de Escola
Decreto da Prefeitura Municipal de Linhares-ES
Nº 168/2022 de 02/02/2022

Rua Sebastião José Ferreira S/N – Jocafe – Santa Cruz
ceim.jocafe@linhares.es.gov.br

Cum alpecho christ

1056



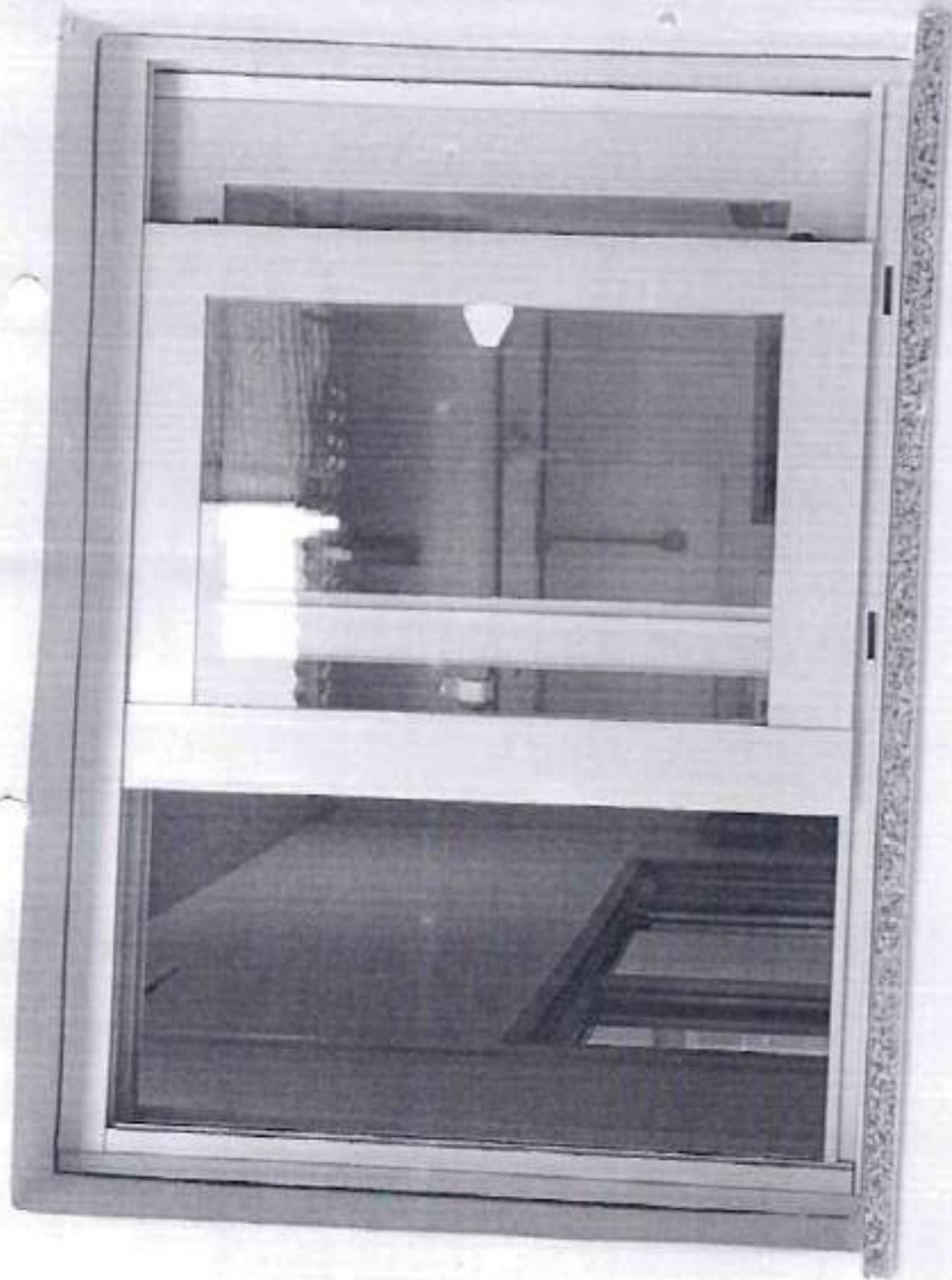
1046



1056



106 B





1096

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CEIM "Santa Rita de Cássia"

OF./SEME/CEIMSRC/Nº18/2022

Linhares ES, 07 de Março de 2022.

Senhora

Maria Dalvi Olimpia Rampinelli
Secretária de Educação

PREZADA SENHORA,

Vimos por meio deste, solicitar, **COM URGÊNCIA**, a substituição dos vidros das salas 06 e 12 que se encontram quebrados colocando em risco às crianças.

Segue, em anexo, fotos.

Sem mais para o momento, agradecemos.

Atenciosamente,

Silmara Rosa Zamprogno Machado
Diretora

Av. Pres. Deodoro da Fonseca, Nº 351, Araçá – Linhares – ES # 29901-415 – Tel.(27)
3373-3551

E-mail: ceim.santaritadecassia@linhares.es.gov.br



110 B

Prefeitura Mun. de Linhares / Secretaria Mun. de Educação
CEIM LEODOVICO DONATELLI
Decreto de criação: Nº 00015/87 de 10/04/1987
Decreto de Mudança de Nomenclatura:
nº 333/2002 de 28/08/2002
Av: Benvenuto Zorzaneli, 1326, Bebedouro
Linhares - ES - Cep: 29913-030
e-mail: ceim.leodovicodonatelli@linhares.es.gov.br
Tel.: (27) 3373-0520 - CNPJ: 11.389.489/0001-37



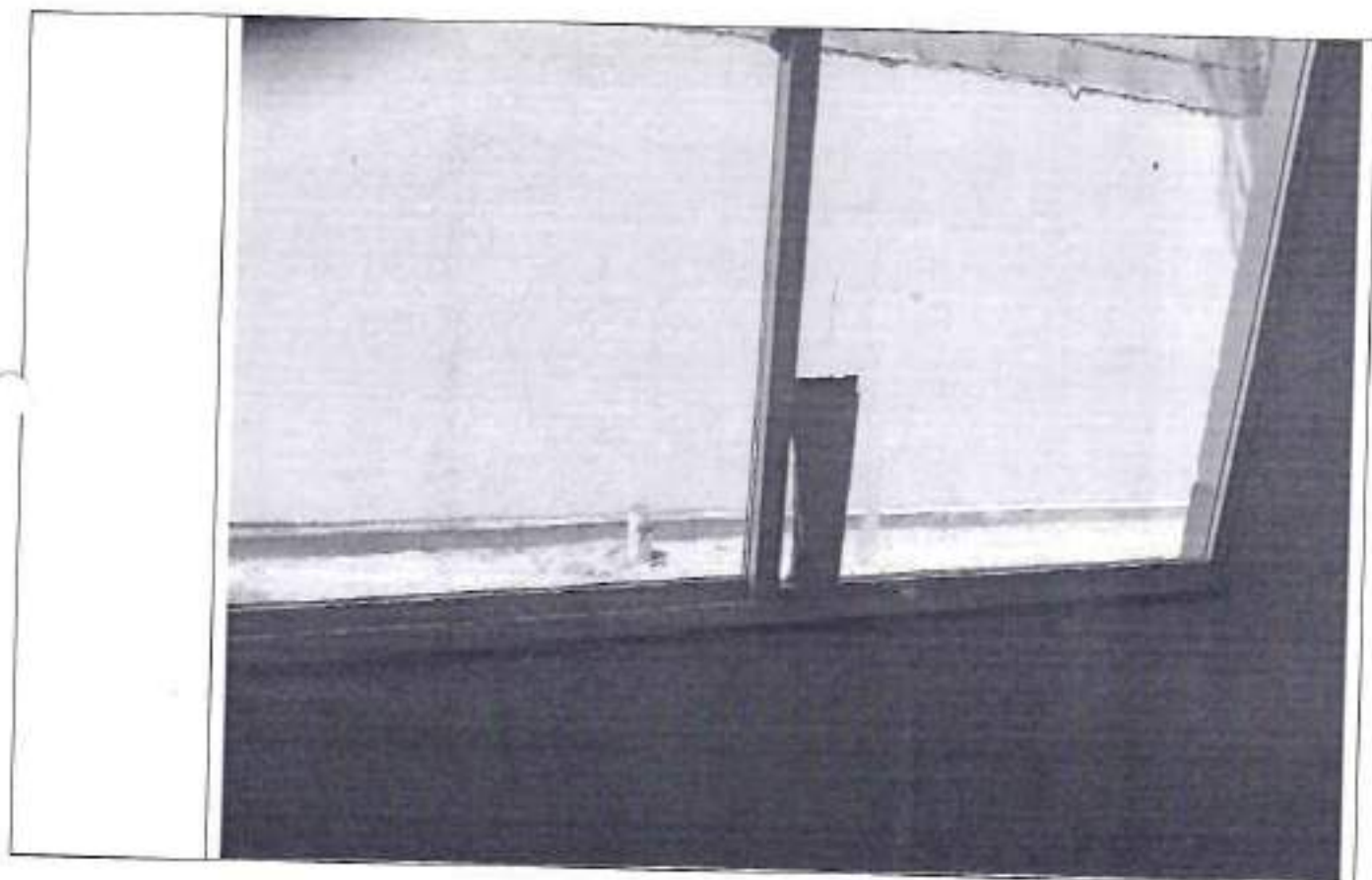
1116

Prefeitura Mun. de Linhares / Secretaria Mun. de Educação
CEIM LEODOVICO DONATELLI
Decreto de criação: Nº 06015/87 de 10/04/1987
Decreto de Mudança de Nomenclatura:
nº 333/2002 de 28/06/2002
Av: Benvenuto Zorzaneli, 1326, Beldituro
Linhares - ES - Cep: 29913-030
e-mail: ceim.leodovicodonatelli@linhares.es.gov.br
Tel: (27) 3373-0620 - CNPJ: 11.388.489/0001-37



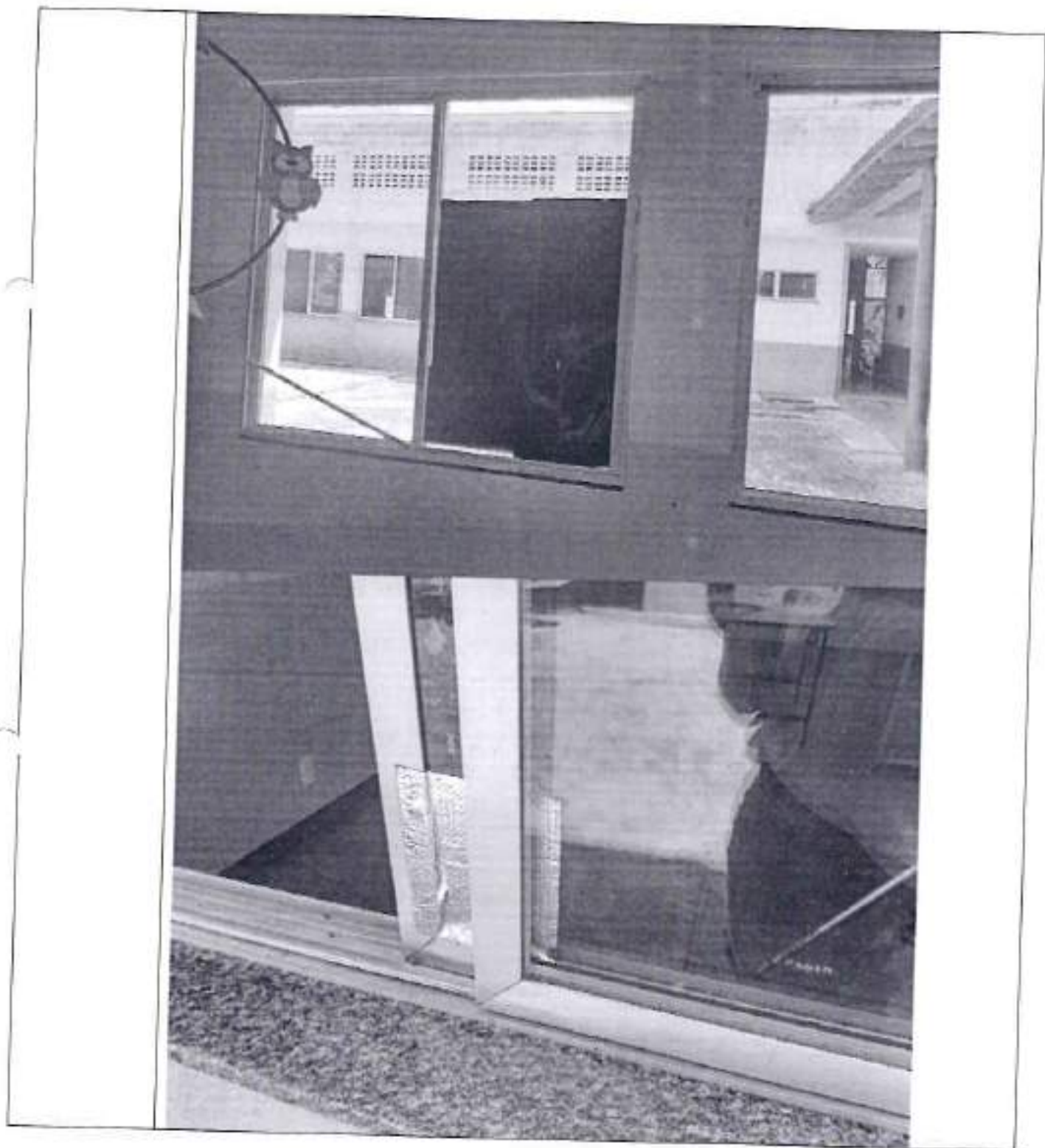
1128

Prefeitura Mun. de Linhares / Secretaria Mun. de Educação
CEIM LEODOVICO DONATELLI
Decreto de criação: Nº 00015/87 de 10/04/1987
Decreto de Mudança de Nomenclatura:
nº 333/2002 de 28/08/2002
Av.: Benvenuto Zorzaneli, 1326, Bebedouro
Linhares - ES - Cep: 29913-030
e-mail: ceim.leodovicodonatelli@linhares.es.gov.br
Tel.: (27) 3373-0820 - CNPJ: 11.389.489/0001-37

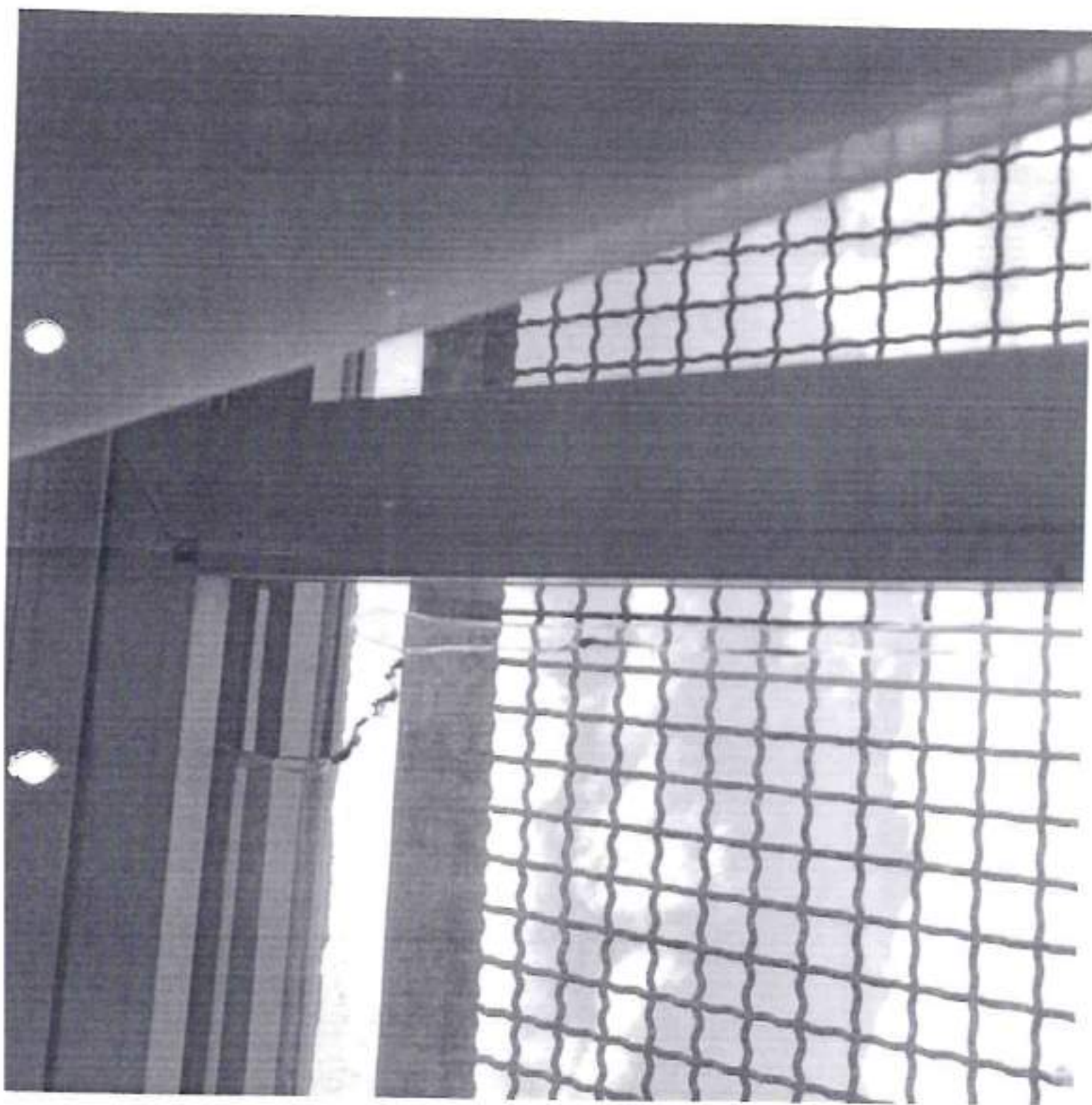


1138

Prefeitura Mun. de Linhares / Secretaria Mun. de Educação
CEIM LEODOVICO DONATELLI
Decreto de criação: Nº 00015/87 de 10/04/1987
Decreto de Mudança de Nomenclatura:
nº 333/2002 de 26/06/2002
Av: Benvenuto Zorzaneli, 1326, Bela Vista
Linhares - ES - Cep: 29913-030
e-mail: celm.leodovicodonatelli@linhares.es.gov.br
Tel: (27) 3373-0620 - CNPJ: 11.398.489/0001-37



1148



RELATÓRIO DE VISTORIA

Assunto: Relatório de vistorias para subsidiar elaboração de documentos técnicos para contratação de empresa de manutenção de prédios da educação.

Local: Diversas Escolas do Município de Linhares.

Ano: 2022

EMEF JOSÉ MODENEZE



Imagem 1 – Vidro de janela quebrado.

fu



Imagem 2 – Corrimão necessitando de pintura.



Imagem 3 – Fechadura com defeito.



Imagem 4 - Porta danificada.

fu

EMEF CABOCLO BERNARDO



Imagem 5 – Caixa necessitando de reparo.



Imagem 6 – Paredes para serem pintadas.



Imagem 7 – Caixa d'água.

faa



Imagem 8 – Quadra poliesportiva da escola.

EMEF ADELSON DEL SANTO



Imagem 9 – Portão necessitando de pintura.



Imagem 10 – Portão necessitando de pintura.

fae



Imagem 11 – Portas dos banheiros quebradas.



Imagem 12 – Espelho do banheiro necessitando de troca.



Imagem 13 – Refletor com defeito.

fa

EMEF ANTONIO FERNANDES DE ALMEIDA

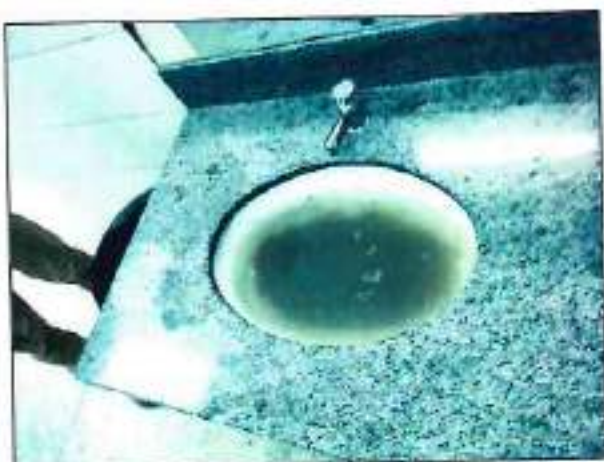


Imagem 14 – Lavatório com entupimento.



Imagem 15 – Torneira da cozinha.



Imagem 16 – Sifão em PVC.

fa



Imagem 17 - Vaso sanitário necessitado de reparo.

EMEF MARILIA DE REZENDE S. COUTINHO



Imagem 18 – Quadra poliesportiva.



Imagem 19 – Quadra poliesportiva.

fan

CEIM GIOVANI PAULO SALVADOR MEIRA



Imagem 20 – Calçada necessitando de reparo.



Imagem 21 – Calçada necessitando de reparo.

CEIM ADAGMAR PINTO SANTOS



Imagem 22 – Telhas de cerâmica quebrada.

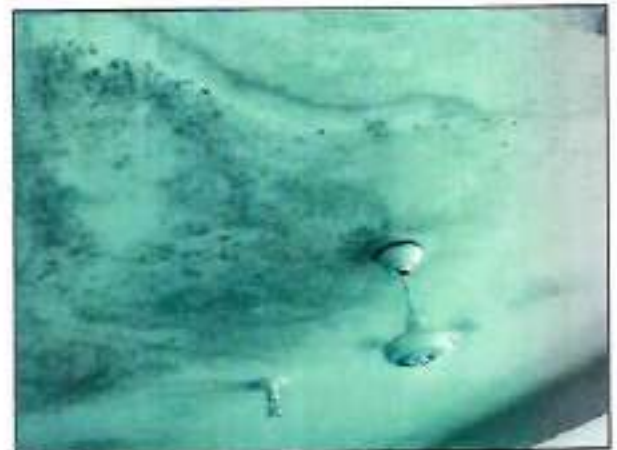


Imagem 23 – Teto de sala de aula com infiltração.

fau



Imagem 24 – Calha necessitando de limpeza.

CEIM SANTA RITA DE CÁSSIA



Imagem 25 – Janela de vidro faltando grade de ferro.

flav

EMUEF FAZENDA ZACARIAS



Imagem 26 – Forro com necessidades de reparo.



Imagem 27 – Sujeira proveniente do forro.

EMUEF NOSSA SENHORA DO BOM PARTO



Imagem 28 – Pintura de porta.



Imagem 29 – Fachada da escola.

fae

EMEF PROFESSORA URBANA PENHA COSTA



Imagem 30 – Mureta do corrimão.



Imagem 32 – Corrimão.



Imagem 31 – Parede interna.



Imagem 33 – Parede do banheiro.

fau



Imagem 34 – Forro corredor.



Imagem 36 – Banheiro.



Imagem 35 – Tanque danificado.



Imagem 37 – Banheiro.

fau

EMPEIPEF FLORENTINO RODRIGUES BATISTA



Imagem 38 – Vidro de janela quebrado.



Imagem 40 – Porta sem pintura.



Imagem 39 – Porta de sala de aula.



Imagem 41 – Assento de vaso sanitário.

São fotos gerais das escolas mencionadas (corredores, fachada, salas de aula e banheiros). Externamos os sinceros votos de estima e consideração.

Atenciosamente;


MT Soluções e Projetos, Inc. Ltda
Madurela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR nº 459.150-9

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 OBJETO CONTRATUAL

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e preventiva, com emprego de mão de obra e fornecimento de materiais, em todos os prédios públicos urbanos e rurais – Conforme Termo de Referência – pertencentes à Secretaria Municipal de Educação, neste Município de Linhares/ES, mediante as descrições e condições constantes neste Projeto Básico.

2.0 - ESPECIFICAÇÕES

As especificações técnicas seguem as Normas Brasileiras em vigor da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. A citação expressa de normas e especificações, no corpo de eventuais documentos gráficos (desenhos) ou texto desta especificação técnica, não elimina o cumprimento por parte da contratada, de outras aplicáveis ao caso.

A Prefeitura Municipal de Linhares, através da Secretaria Municipal de Obras – SEMOB utiliza os índices referenciais do IOPES, SINAPI, SCO/EMOP, ORSE e Preços de Mercado para elaborar a planilha orçamentária, por se tratarem de valores unitários aprovados, com processos construtivos consagrados, seguindo o padrão atualmente utilizado na conserva estadual.

Os itens previstos têm como intenção contemplar de maneira mais ampla possível os serviços necessários a contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de conservação e manutenção da Unidade da Educação, deste Município de Linhares/ES.

Somente poderão ser empregados na obra os materiais discriminados e especificados no projeto e nesta especificação técnica, os quais deverão ser de primeira qualidade, admitindo-se similaridade somente com aprovação da Secretaria Municipal de Obras – SEMOB da Prefeitura Municipal de Linhares.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01 - Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x).

Conteúdo do serviço:



1

1) Considera material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas nos pontaletes.

Procedimento executivo:

- 1) Cravar os pontaletes no solo, profundidade 0,50 cm, na posição vertical, distanciados aproximadamente 1,10 m um do outro.
- 2) Fixar as chapas nos pontaletes através de pregos colocadas na posição horizontal. Deve ter altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno.

Critério de medição: Por metro (m).

Itens 01.02 a 01.41 – Os serviços de demolições e as respectivas retiradas de entulhos deverão ser programados de maneira tal que não prejudique os edifícios adjacentes, e os entulhos deverão ser retirados de imediato do local onde estiver sendo realizado o serviço, para bota fora apropriado.

Antes de iniciar os serviços, devem ser desligadas as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos.

Aqueles serviços que corresponde a reaproveitamento de material devem ser retirados com cuidado, para não danificarem as peças em questão, tendo o melhor desempenho possível.

Critério de medição: Conforme planilha orçamentária.

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

02.01 - ESCAVAÇÕES

02.01.01 - Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

Conteúdo do serviço:

- 1) Considerou-se escavação em situação de escoramento e material depositado ao lado da vala; os coeficientes de consumo não incluem o transporte do material escavado e o escoramento da vala.
- 2) Escavação de material de 1ª categoria (qualquer tipo de solo, exceto rocha) executada manualmente.

Procedimento executivo:

Executar escoramento para contenção das paredes da vala escavada.

Critério de medição: Volume medido no corte em metro cúbico (m³).

fau

02.02 - REATERRO E COMPACTAÇÃO

02.02.01 - Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Conteúdo do serviço:

1) Mão de obra para lançamento do material, espalhamento em camadas e apiloamento manual.

Procedimento executivo:

- 1) Iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas em camadas de 0,20 a 0,40 m de espessura.
- 2) Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando-se o seu acúmulo em qualquer ponto.
- 3) O apiloamento do solo é realizado com soquete de 30 kg, golpeando aproximadamente 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de queda de 50 cm.
- 4) Observar a umidade de compactação do solo.

Critério de medição: Volume medido pela camada acabada em metro cúbico (m³).

02.02.02 - Fornecimento e espalhamento de pó de pedra

Conteúdo do serviço: considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Metro cúbico (m³).

02.02.03 - Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Metro cúbico (m³).

02.02.04 - Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Metro cúbico (m³).

02.02.05 - Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³).

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Metro cúbico (m³).

02.02.06 - Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com

fan

reaproveitamento do material

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Metro cúbico (m³).

02.03 - TRANSPORTES

02.03.01 - Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.

Critério de medição: Metro cúbico (m³).

3.0 - ESTRUTURAS

03.01 - INFRAESTRUTURA

03.01.01 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma).

Conteúdo do serviço:

Considera-se material e mão-de-obra para fabricação, montagem, escoramento e desforma.

Procedimento executivo:

- 1) As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das fôrmas.
- 2) As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento. Os sarrafos são utilizados para o travamento da fôrma.
- 3) Pouco antes da concretagem, escovar e molhar as fôrmas no lado interno.
- 4) Desforma: utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante (aplicado uma hora antes da concretagem), evitar a utilização de pé-de-cabra.

Critério de medição: Área desenvolvida na planta de fôrma (superfície da fôrma em contato com o concreto), medida em metro quadrado (m²).

03.01.02 - Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma).

Conforme item 3.1.1.

03.01.03 - Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo.

fau

4

Conteúdo do serviço:

- 1) Considera material e mão-de-obra para corte, soldagem, dobra e colocação da armação nas fôrmas.
- 2) Para esta composição admitiu-se uma perda de 10% no consumo de aço, embora dependendo do grau de organização do canteiro e controle sobre os materiais, estas perdas possam variar de 4 à 16%.
- 3) No mercado, atualmente, a equipe típica de armação é composta predominantemente por armadores. Aceita-se que até 10% desta mão-de-obra de armadores seja de serventes.

Critério de medição: Em kg, sem inclusão de perdas, pois estas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário.

03.01.04 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo).

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para dosagem, preparo, mistura de concreto virado em obras com betoneira e aplicação.

Procedimento executivo:

Mistura: a seqüência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia; devem ser colocados com a betoneira girando, e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.

Critério de medição: Metro cúbico de concreto aplicado (m³).

03.01.05 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo).

Conteúdo do serviço:

Considera-se material e mão-de-obra para dosagem, preparo e mistura com betoneira, transporte com carrinho ou gerica até as fôrmas, lançamento, colocação das pedras de mão e adensamento com vibrador de imersão.

Procedimento executivo:

- 1) Mistura - a seqüência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia. Devem ser colocados com a betoneira girando, e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.

fau

5

- 2) Observar as juntas entre as formas estão bem vedadas, para evitar o vazamento da nata de cimento.
- 3) Transporte: deverá ser feito de modo a evitar a segregação. Utilizar carrinhos de mão (com pneu de borracha) somente para pequenas distâncias. Prever rampas de acesso às formas, iniciar a concretagem pela parte mais distante.
- 4) Lançamento: o lançamento do concreto deverá ser alternado com a colocação de pedras de mão, distribuídas na massa de concreto na porcentagem de 30%. Lançar logo após o amassamento, nas fôrmas previamente molhadas. Em nenhuma hipótese lançar o concreto com pega já iniciada. A altura de lançamento não pode ultrapassar, conforme as normas, 2 metros.
- 5) Adensamento/vibração: começar a vibrar a menos de 10 cm da parede da fôrma. A profundidade de vibração não deve ser maior do que o comprimento da agulha de vibração. Evitar vibrar além do tempo recomendado, para que o concreto não desagregue. O processo de vibração deve ser cuidadoso, introduzindo e retirando a agulha de vibração, de forma que a cavidade formada se feche naturalmente. Várias incisões, mais próximas e por menos tempo, produzem melhores resultados.
- 6) Cura: deve ser iniciada assim que terminar a concretagem, mantendo o concreto úmido por, pelo menos, 7 dias. Molhar as fôrmas no caso de pilares e vigas. Cobrir a superfície concretada com material que possa manter-se úmido (areia, serragem, sacos de pano ou de papel, etc.). Proteger a área concretada do sol e do vento até a desforma.

Critério de medição: Por volume de concreto, medido em metro cúbico (m³).

03.02 - SUPERESTRUTURA

03.02.01 - Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

Conforme item 03.01.01.

03.02.02 - Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo

Conforme item 03.01.03.

03.02.03 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa

flaw

6

p/ concr. bombeavel)

Conforme o item 03.01.05.

4.0 - PAREDES E PAINÉIS

04.01 e 04.02 - ALVENARIA e ALVENARIA ESTRUTURAL

Para os itens 4.1.1 a 4.2.2, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço:

- 1) Considerados material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Exceto os serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.
- 2) Perda adotada para os blocos de concreto: 5%.
- 3) Encontra-se também no mercado: meio bloco, canaleta e meia canaleta com a mesma largura, usados como peças complementares.
- 4) Volume da argamassa considerado para juntas horizontais e verticais.

Procedimento executivo:

- 1) Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.
- 2) Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.
- 3) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
- 4) Verificar o prumo de cada bloco assentado.
- 5) As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 10 mm.
- 6) As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

Critério de medição: Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m². Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área, medida em metro quadrado (m²).

Handwritten signature

04.03 - PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS

04.03.01 - Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Metro quadrado (m²).

04.03.02 - Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por unidade (und).

04.04 - VERGAS

04.04.01 - Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma.

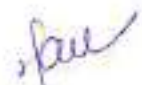
Conteúdo do serviço:

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para execução de fôrma, armação, preparo e lançamento do concreto e desforma da verga.
- 2) Para se chegar aos coeficientes propostos para as madeiras da fôrma, considerou-se uma verga com dimensões 10 x 15 cm.
- 3) A seção transversal das vergas e contravergas deve ser no mínimo correspondente à dos blocos.

Procedimento executivo:

- 1) Preparar no local a fôrma constituída de dois painéis laterais e um painel inferior.
- 2) Preparar a ferragem e colocar na fôrma.
- 3) No caso de vergas para portas, faz-se necessária a utilização de escoramentos.
- 4) O apoio mínimo nas laterais para vergas e contravergas deve ser de 20 cm.
- 5) Na presença de sucessivos vãos, cujas distâncias sejam inferiores a 0,60 m, deve-se especificar uma verga contínua.

Critério de medição: Por comprimento de verga, medido em metro (m).



5.0 - ESQUADRIAS

05.01 - ESQUADRIAS DE MADEIRA

05.01.01 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente

Critério de medição: Por metro devidamente instalado (m).

05.01.02 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm

Critério de medição: Por metro devidamente instalado (m).

Para os itens 05.01.03 a 05.01.10, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço:

1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa, chumbamento do batente na parede, colocação das ferragens, guarnição e fixação da folha de porta no batente.

2) Não inclui soleira, pintura e impermeabilização do batente.

4) Argamassa para chumbamento do batente: cimento e areia traço 1:3.

Procedimento executivo:

1) Verificar se o tamanho do batente confere com a medida da porta.

2) Impermeabilizar todo o batente, inclusive a parte que ficará em contato com a alvenaria.

3) Após a secagem da pintura, montar o batente com parafusos e utilize duas régua de madeira para manter o esquadro.

5) Na alvenaria chumbar três tacos em cada lateral e dois acima.

6) Colocar o batente no local, ajustar em relação ao nível, prumo e esquadro.

7) Entre o taco e o batente usar calço na espessura exata, não utilizar cunhas, atenção pois o parafuso deverá penetrar no taco no mínimo 02 centímetro de profundidade.

8) Fixar o batente com os parafusos em todos os tacos.

9) Antes de colocar a folha, verificar o alinhamento e prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta. Não tentar corrigir as arestas da folha com plaina.

10) Toda porta externa devem ter soleira colocada na parte inferior do lado externo da folha.

11) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão

San

da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo.

Critério de medição: Por unidade (und).

05.01.11 - Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta

Critério de medição: Por unidade (und).

05.02 - ESQUADRIAS METÁLICAS

Para os itens **05.02.01 a 05.02.09**, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

05.02.10 - Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para instalação da escada.

Critério de medição: Por unidade (und).

05.02.11 - Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerando troca de ferragens e perfis danificados.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

05.03 - FERRAGENS E FECHADURAS

Para os itens **05.03.01 a 05.03.06**, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para instalação das peças especificadas.

Critério de medição: Conforme planilha orçamentária.

Handwritten signature

6.0 - VIDROS E ESPELHOS

Para os itens 06.01 a 06.03, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

7.0 - COBERTURA

07.01 - ESTRUTURA DE MADEIRA

Para os itens 07.01.01 a 07.01.03, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço:

1) Considera cortes, montagem, contraventamentos, fixação de tesouras, terças caibros, pontaletes e ripas.

Procedimento executivo:

- 1) As superfícies do topo das peças de madeira da estrutura do telhado ou cobertura, expostas ao ambiente exterior, devem ser impermeabilizadas.
- 2) As ligações presas nas tesouras devem ser feitas pelo menos com quatro pregos em cada peça.
- 3) Ligações de peças sujeitas a esforços de tração devem ser efetuadas com o auxílio de cobre-juntas metálicas, fixados com parafusos.
- 4) As ligações de apoio de peças de madeira devem ser feitas por encaixe, podendo ser reforçadas com talas laterais de madeira, fitas metálicas ou chapas de aço fixadas com parafusos.
- 5) Os apoios das vigas principais das tesouras não devem apoiar-se diretamente sobre a alvenaria, mas sim sobre coxins: peças de reforço de alvenaria, cintas de amarração do concreto ou frechais (vigas de madeira).
- 6) As terças podem ser apoiadas nos oitões em alvenaria através de um reforço na região do apoio com dois ferros de 5 ou 6,3 mm na última junta horizontal e acima da última fiada, dentro de uma camada de reboco.
- 7) As emendas dos pontaletes devem ser asseguradas pelos dois lados com duas talas de madeira presas ou com duas chapas de aço parafusadas.
- 8) Os encaixes nas pernas devem ser feitos por entalhes, chamados sambladuras, com dentes simples ou dentes duplos em caso de afastamento. Outros encaixes podem ser feitos com estribos, cobre-juntas de madeira e cantoneiras metálicas nas extremidades e partes centrais da tesoura.

Paul

9) As tesouras devem ser contraventadas. O contraventamento pode ser realizado com mão francesa e diagonais cruzadas entre as tesouras centrais e somente mão francesa nas outras tesouras, entre as pendurais no telhado de duas águas.

10) As terças nas coberturas com telhas de fibrocimento e similares devem ser apoiadas nos nós das tesouras.

11) A fixação das terças e pernas nas coberturas com telhas de fibrocimento pode ser feita por meio de chapas de madeira, pedaço triangular da mesma espessura da perna, pregadas com o lado do ângulo menor à perna e com lado do ângulo maior à terça, ou através de uma cantoneira metálica.

12) As emendas das terças devem ser feitas sobre os apoios ou aproximadamente 1/4 do vão, com chanfros de 45° no sentido da parte mais curta da terça.

13) Reforçar as emendas com cobre-juntas de madeira em ambas as faces laterais da terça, pregadas em fileiras horizontais.

Critério de medição: Pela área de projeção horizontal do telhado (m²).

Para os itens 07.01.04 e 07.01.05, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro unidade (und).

07.01.06 - Fornecimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m³ de madeira fornecida, inclusive mão-de-obra.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro cúbico (m³).

07.02 - ESTRUTURA METÁLICA

07.02.01 - Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

07.02.02 - Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço

flw

12

estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. E pint. Medidos à kg de aço empregado.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão de obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por quilo (kg).

07.03 - TELHADOS

07.03.01 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%).

Conteúdo do serviço:

Consideram-se material e mão-de-obra para colocação das telhas.

Procedimento executivo:

- 1) A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção à cumeeira.
- 2) As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente naquelas da fiada anterior.
- 3) Posicionar simultaneamente as telhas em todas as águas do telhado, para que seu peso seja distribuído uniformemente sobre a estrutura de madeira.

Critério de medição: Pela área medida em projeção horizontal (m²).

07.03.02 - Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Conforme item 07.03.01.

07.03.03 - Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

Conforme item 07.03.01.

07.03.04 - Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

Conforme item 07.03.01.

Paul

07.03.05 - Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente.

Conforme item 07.03.01.

07.03.06 - Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. Plana revest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equiv.

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para instalação da cobertura.

Critério de medição: Pela área medida em projeção horizontal (m²).

07.03.07 - Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas

Conteúdo do serviço:

Consideram-se mão-de-obra para a realização do serviço.

Procedimento executivo:

- 1) Eliminar os musgos por meio da escovação e de lavagem das telhas com produtos tóxicos como, por exemplo, água sanitária e cloro.
- 2) As telhas cerâmicas têm de ser estocadas na posição vertical, em até três fiadas sobrepostas. No caso de armazenamento em laje, verificar sua capacidade de resistência para evitar sobrecarga.

Critério de medição: Pela área medida em projeção horizontal (m²).

07.03.08 - Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira

Conteúdo do serviço:

Consideram-se material e mão-de-obra para a realização do serviço, inclusive fixação das telhas.

Critério de medição: Pela área medida em projeção horizontal (m²).

07.04 - RUFOS E CALHAS

Para os itens 07.04.01 a 07.04.05, seguem as seguintes considerações:

flav

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para a realização do serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

07.04.06 - Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)

Conteúdo do serviço: Consideram-se mão-de-obra para a realização do serviço.

Critério de medição: Por metro cúbico (m³).

07.04.07 - Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_06/2016.

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para a realização do serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

Para os **itens 08.01 a 08.04**, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução do serviço. A superfície deve estar: regularizada, com acabamento desempenadas, limpas, livres de óleos, graxas e poeira, isenta de partículas soltas.

Procedimento executivo: Os procedimentos devem ser realizados de acordo com o indicado pelo fabricante do material.

Critério de medição: Por área aplicada (m²).

08.05 - Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Procedimento executivo: Os procedimentos devem ser realizados de acordo com o indicado pelo fabricante do material.

Critério de medição: Por área aplicada (m²).

Handwritten signature

9.0 - TETO E FORRO

09.01 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

09.01.01 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

Conteúdo do serviço:

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.
- 2) O chapisco é empregado como base para outros revestimentos, quando a superfície for muito lisa ou pouco aderente, ou ainda quando apresentar áreas com diferentes graus de absorção.

Procedimento executivo:

- 1) Para aplicação do chapisco, a base devera estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.
- 2) Quando a base apresentar elevada absorção, molhar antes da aplicação.
- 3) A aplicação do chapisco devera ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base que se pretende revestir.

Critério de medição: Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m². Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área. Medido em metro quadrado (m²).

09.01.02 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Conteúdo do serviço:

Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.

Procedimento executivo:

- 1) O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista (cimento e cal) ou de cimento.
- 2) A superfície de aplicação deve ser emboço sarrafeado, rústico, seco e limpo ou concreto rústico e curado.
- 3) Essas superfícies devem estar firmes e isentas de qualquer substância que impeça a completa aderência da argamassa.
- 4) Misturar a argamassa conforme o traço.
- 5) Antes de iniciar a aplicação, umedecer a superfície para que ocorra uma perfeita aderência.

Jan

- 6) Aplicar a argamassa com desempenadeira de madeira sobre o emboço, numa camada de até 25 mm de espessura, em panos não superiores a 5 m².
- 7) Fazer o acabamento da argamassa ainda úmida, utilizando uma desempenadeira de madeira.
- 8) Utilizar, para efeito final, uma desempenadeira de espuma ou feltro, para obter uma superfície camurçada.

Critério de medição: Pela área. Medido em metro quadrado (m²).

09.02 - REBAIXAMENTO

09.02.01 - Forro de gesso acabamento tipo liso

Conteúdo do serviço: Considera material e mão-de-obra para realização do serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

09.02.02 - Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado

Conteúdo do serviço: Considera material e mão-de-obra para realização do serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

10.0 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

10.01 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

10.01.01 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Conforme item 09.01.01.

10.01.02 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

Conteúdo do serviço:

- 1) A superfície de aplicação deve ser emboço sarrafeado, rústico, seco e limpo ou concreto rústico e curado.
- 3) Essas superfícies devem estar firmes e isentas de qualquer substância que impeça a completa aderência da argamassa.
- 4) Misturar a argamassa conforme o traço.

for

- 5) Antes de iniciar a aplicação, umedecer a superfície para que ocorra uma perfeita aderência.
- 6) Aplicar a argamassa com desempenadeira de madeira sobre o emboco, numa camada de até 25 mm de espessura, em panos não superiores a 5 m².
- 7) Fazer o acabamento da argamassa ainda úmida, utilizando uma desempenadeira de madeira.
- 8) Utilizar, para efeito final, uma desempenadeira de espuma ou feltro, para obter uma superfície camurçada.

Critério de medição: Pela área. Medido em metro quadrado (m²).

10.01.03 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm

Conforme item 09.01.02.

10.01.04 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Conforme item 09.01.02.

10.02 - ACABAMENTO

10.02.01 - Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes.

Conteúdo do serviço:

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento da cerâmica, exceto rejuntamento.
- 2) Considerou-se 10% de perda das cerâmicas.
- 3) A mão-de-obra de assentamento das cerâmicas é, normalmente, empreitada ao azulejista, ficando a cargo da obra a execução do chapisco e do emboço e o fornecimento dos azulejos, molduras e demais terminações, além da argamassa de assentamento, andaimes e serventia.

Procedimento executivo:

- 1) Certificar-se que a superfície está limpa, regularizada e aprumada.
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15

Ass

minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água, antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 h do seu preparo.

3) Espalhar a argamassa pronta, com a desempenadeira metálica, do lado liso, distribuindo bem a pasta sobre uma área não superior a 1 m².

4) A seguir, passar a desempenadeira metálica com o lado dentado sobre a camada (de 3 mm a 4 mm), formando os sulcos que facilitaram a fixação e aprumo das peças cerâmicas.

5) Assentar as peças cerâmicas (que devem estar secas), de baixo para cima, sempre pressionando com a mão ou batendo levemente com um martelo de borracha.

6) O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento. Antes, deve-se retirar os excessos de argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de percussão com instrumento não contundente, se não existem peças apresentando som cavo.

Critério de medição: Área efetiva do revestimento (m²).

10.02.02 - Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante, Conforme o item 10.02.01.

Para os itens 10.02.03 a 10.02.07, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

11.0 - PISOS INTERNOS E EXTERNOS

11.01 - LASTRO E CONTRAPISO

11.01.01 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Conteúdo do serviço: Consideram os serviços de dosagem, mistura, transporte e lançamento do concreto, para execução de lastro de concreto, com a finalidade de receber piso de acabamento.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

11.01.02 - Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Conforme item 11.01.01.

11.01.03 - Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm
Conforme item 11.01.01.

11.01.04 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Conteúdo do serviço:

1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo, aplicação, sarrafeamento da argamassa de regularização de piso, obtendo-se uma superfície áspera.

Procedimento executivo:

1) A laje ou lastro deverá ser molhado por 24 horas antes da aplicação da camada de regularização, porém sem água livre quando iniciada a operação.

2) Aplicar a argamassa sobre o lastro ou laje, estendendo-a com auxílio de régua e deixando-a completamente alinhada e uniforme.

3) Para uma boa adesão do cimentado sobre um lastro ou laje existente, é necessário limpar e picotar a superfície da base antes de aplicar o cimentado.

4) Deve ser impedida a passagem sobre o cimentado, durante dois dias no mínimo, após a execução do piso.

5) A cura será feita conservando-se a superfície úmida durante sete dias.

Critério de medição: Pela área de piso, medida em metro quadrado (m²).

11.02 - ACABAMENTOS

11.02.01 - Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças e rejuntamento.

Procedimento executivo:

1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.

2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 h do seu preparo.

Ass

20

3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre a argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.

4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.

5) O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento.

Critério de medição: Pela área de piso (m²).

11.02.02 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m.

Conforme item 11.02.01.

11.02.03 - Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

11.02.04 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

11.02.05 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm

Procedimento executivo:

1) Aplicar a pasta de granilite sobre a base constituída de um cimentado,

su

21

absolutamente limpo, isento de pó e umedecido.

2) Estender a pasta de granilite por meio de régua que deslizam apoiadas em guias mestras e, finalmente, alisá-la com desempenadeira e colher de pedreiro. A pasta deverá formar uma camada com espessura em torno de 8 mm.

3) Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto; não ultrapassar 2 x 2 m.

4) Após a cura, que deverá ser feita com água, pode-se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão n.36 para polimento grosso, e em seguida esmeril n.120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros.

5) Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril n.180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.

6) O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

Critério de medição: Pela área de piso (m²).

11.02.06 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm

Conforme item 11.02.05.

11.02.07 - Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

11.02.08 - Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

11.02.09 - Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura

Ass

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

11.02.10 - Recuperação de piso com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização

Conteúdo do serviço: Consideram-se material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

11.03 - RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

Para os itens 11.03.01 a 11.03.05, seguem as seguintes considerações:

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

12.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS – PLUVIAL – INCÊNCIDO

Itens 12.01.01 a 12.10.03 - Estes itens deverão ser executados em observância a planilha orçamentária e as normas técnicas da ABNT e orientações do fiscal de obras.

Critério de medição: Conforme planilha orçamentária.

13.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Itens 13.01.01 a 13.07.04 - Estes itens deverão ser executados em observância a planilha orçamentária e as normas técnicas da ABNT e orientações do fiscal de obras.

Critério de medição: Conforme planilha orçamentária.

14.0 - OUTRAS INSTALAÇÕES

Itens 14.01.01 a 14.04.03 - Estes itens deverão ser executados em observância a planilha orçamentária e as normas técnicas da ABNT e orientações do fiscal de obras.

Critério de medição: Conforme planilha orçamentária.

Ass

15.0 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

Itens 15.01.01 a 15.03.08 - Estes itens deverão ser executados em observância a planilha orçamentária e as normas técnicas da ABNT e orientações do fiscal de obras.

Critério de medição: Conforme planilha orçamentária.

16.0 - APARELHOS ELÉTRICOS

Itens 16.01.01 a 16.04.04 - Estes itens deverão ser executados em observância a planilha orçamentária e as normas técnicas da ABNT e orientações do fiscal de obras.

Critério de medição: Conforme planilha orçamentária.

17.0 - PINTURA

17.01 - SOBRE PAREDES E FORROS

17.01.01 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

17.01.02 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

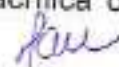
Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

17.01.03 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos

1) Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície, aplicação de líquido preparador (selador) e pintura de parede externa com látex acrílico. Não inclui serviço de emassamento.

2) Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida,



24

telhas e blocos de cimento e PVC.

Procedimento executivo:

- 1) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.
- 2) Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias.
- 3) Concreto, gesso ou blocos de concreto aplicar previamente fundo preparador.
- 4) Aplicar com rolo de lã.
- 5) Intervalo entre as demãos 4 horas.

Critério de medição: Pela área, não descontar vãos até 2,00 m². Para vãos superiores a 2,00 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área. Medido em metro quadrado (m²).

17.01.04 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos
Conforme item 17.01.03.

17.02 - SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES

17.02.01 - Caliação de meio-flo, a três demãos

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).


17.03 - SOBRE MADEIRA

17.03.01 - Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

17.03.02 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos



Conteúdo do serviço: Considera material e mão-de-obra para lixamento, aplicação do fundo nivelador e pintura de esquadria de madeira.

Procedimento executivo:

- 1) A superfície deve estar firme, lixada, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.
- 2) Aplicar fundo sintético nivelador e massa para madeira.
- 3) Aplicar com rolo de espuma ou pincel macio.
- 4) Intervalo de 4 horas entre as demãos.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

17.04 - SOBRE METAL

17.04.01 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Conteúdo do serviço: Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície, aplicação do fundo anticorrosivo e pintura do metal.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

17.04.02 - Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

17.05 - SOBRE PISOS

17.05.01 - Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

17.05.02 - Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a

Ass

base de epoxi, 1 demão

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

18.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

18.01 - MURO E FECHAMENTO

18.01.01 - Muro de alvenaria de blocos de concreto 14X19X39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 15cm e H=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. Pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

18.01.02 - Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

18.01.03 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

18.01.04 - Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução deste serviço.

Critério de medição: Por metro quadrado (m²).

Ass

18.02 - PAVIMENTAÇÃO

18.02.01 - Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Conteúdo do serviço: considera-se material e mão de obra escavação da vala, assentamento das peças e reaterro da cava.

Critério de medição: Por metro (m).

18.02.02 - Assentamento de bloco de concreto pré-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco

Conteúdo do serviço: considera-se material e mão de obra para reassentamento de pavimentação em blocos de concreto existente.

Critério de medição: área de pavimentação reassentada em metros quadrados (m²).

18.02.03 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm

Conteúdo do serviço: considera material e mão-de-obra para espalhar o colchão de pó de pedra, assentar os blocos e preencher as juntas.

Procedimento executivo:

- 1) O terreno que deve estar regularizado e devidamente compactado.
- 2) Espalhar uma camada de pó de pedra, em linhas transversais em relação à direção do tráfego.
- 3) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de pó de pedra, encaixando perfeitamente, formando fiadas e mantendo a homogeneidade da espessura das juntas.
- 4) Preencher as juntas saturando as completamente.

Critério de medição: Pela área efetiva do piso (m²).

18.02.04 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm

Conforme item 18.02.04.

Ass

18.02.05 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por área executada (m²).

18.02.06 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por área executada (m²).

18.03 - PAISAGISMO

18.03.01 - Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por área executada (m²).

18.03.02 - Pergolado em madeira de lei envernizada, com base em concreto estruturado com tratamento impermeabilizante.

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por área executada (und).

18.04 - DIVERSOS EXTERNOS

18.04.01 - Projetor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por unidade (und).

18.04.02 - Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w

flw

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por área do piso (und).

18.05 - QUADRA DE ESPORTE

18.05.01 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

Para os itens **18.05.02 a 18.05.07**, segue as especificações:

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por unidade (und).

18.05.08 - Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por área instalada (m²).

19.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS

19.01 - QUADRO DE GIZ E AVISO

19.01.01 - Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por unidade (und).

19.01.02 - Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m

Ass

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por unidade (und).

19.02 - DIVERSOS INTERNOS

19.02.01 - Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

19.02.02 - Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m

Conteúdo do serviço: Considera-se material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de medição: Por metro (m).

20.0 - LIMPEZA FINAL DAS OBRAS

20.01 - Limpeza final da obra

Conteúdo do serviço:

1) Considera-se material e mão-de-obra para remoção total de restos dos materiais aplicados na obra, varrição e lavagem.

2) No decorrer da execução da obra a empresa executora deverá manter o canteiro de obras em condições normais de limpeza e higiene.

3) Está incluída neste serviço a desmontagem e remoção do barracão de obras e da placa de obras, ao término dos serviços.

Procedimento executivo:

Remover totalmente os restos dos materiais aplicados na obra, bem como varrer e lavar.

Critério de medição: Pela área da obra, medida em m² (metro quadrado).

Linhares/ES, 21 de outubro de 2022.


MT Soluções e Proj. Ltda
Mariana Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAL-RR nº A59460-9

31



DETALHAMENTO DO BDI



OBRA: **Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF -**
LOTE 1
 CONTRATO: **Linhares/ES**

1. Regime de Contribuição Previdenciária
 Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção
 Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,10	%
Administração Local - AL	6,58	%
Seguros, Riscos e Garantias Contratuais - S+R+G	1,40	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,61	%
Lucro - L	6,90	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	8,65	%
ISS	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

31,96%

[Signature]
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Mariela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53480-9

[Signature]
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Andréia Farias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D

Composição das leis sociais

A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20	%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.604/90)	8,00	%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,8	%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,3	%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0	%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,2	%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,5	%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3	%
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1	%
Total A		37,80	%

B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52	%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91	%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76	%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11	%
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67	%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11	%
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34	%
Total B		33,42	%

C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34	%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,2	%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29	%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,9	%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26	%
Total C		30,99	%

D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63	%
Total D		12,63	%

E.1	Refeição/alimentação	25,75	%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03	%
E.3	Plano de Saúde	2,67	%
E.4	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº)	7,98	%
Total E		42,43	%

TOTAL LEIS SOCIAIS (A+B+C+D+E)		157,27	%
---------------------------------------	--	---------------	----------


 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Manuela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53480-8


 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Andréia Parias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1618



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		01/06/2022		Data Base:		Jun/22		R\$:		31,99		
Referencial	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/total				
03 SERVIÇOS PRELIMINARES												
DER ES 01/2022	30190	01.01	Taparia Tinta METALICA Oxidada 0,50mm Espessa 4x2,10m, Incl. montagem (incl. mod. 6"x2"), x/destino "OPRE" 4000ml e lata 100g, Incl. fiação (incl. escova sint. com corq. 1/200cm e corq. 1/100cm) (representamento 2x)	m²	10,00	R\$ 275,00	R\$ 2.750,00	8,31%				
DER ES 01/2022	30120	01.02	Desenvolvimento de piso cimentado, exclusive laje de concreto	m²	26,28	R\$ 15,10	R\$ 396,83	1,24%				
DER ES 01/2022	30101	01.03	Desenvolvimento de piso cimentado inclusive laje de concreto	m²	23,83	R\$ 27,61	R\$ 657,85	2,05%				
DER ES 01/2022	30102	01.04	Desenvolvimento de piso cimentado com cerâmica	m²	76,08	R\$ 14,86	R\$ 1.120,48	3,50%				
DER ES 01/2022	30110	01.05	Desenvolvimento de concreto simples (RMC 05 001 001)	m³	7,81	R\$ 295,30	R\$ 2.278,16	7,12%				
DER ES 01/2022	3011X	01.06	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (bloco), inclusive enfiamento para reaproveitamento	m³	38,08	R\$ 14,84	R\$ 564,95	1,74%				
DER ES 01/2022	3011Z	01.07	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, inclusive enfiamento para reaproveitamento	m²	38,00	R\$ 12,75	R\$ 484,50	1,50%				
DER ES 01/2022	30110	01.08	Retirada de esgoto de concreto	m	9,00	R\$ 10,62	R\$ 95,58	0,29%				
DER ES 01/2022	30119	01.09	Desenvolvimento manual de concreto armado (EMF 05 001 004)	m³	5,00	R\$ 295,17	R\$ 1.475,85	4,61%				
DER ES 01/2022	30253	01.10	Remoção de esgoto existente de rede de coleta para reaproveitamento	m³	205,70	R\$ 30,44	R\$ 6.261,67	19,59%				
DER ES 01/2022	30256	01.11	Remoção de laje existente de fibra cimento, inclusive cerâmica	m²	1.400,00	R\$ 8,50	R\$ 11.900,00	37,23%				
DER ES 01/2022	30258	01.12	Remoção de lajes cerâmicas, tipo colonial, inclusive cerâmicas	m²	107,38	R\$ 23,18	R\$ 2.490,41	7,78%				
DER ES 01/2022	30240	01.13	Remoção de cobertura em laje maciça, inclusive estrutura	m²	190,35	R\$ 9,33	R\$ 1.773,54	5,55%				
DER ES 01/2022	30238	01.14	Desenvolvimento de laje de madeira, sem reaproveitamento	m²	57,04	R\$ 7,14	R\$ 407,43	1,25%				
Composição 01												
01.15 Ramagem de laje em geral												
Composição 02												
01.16 Fiação de laje em PVC												
DER ES 01/2022	30105	01.17	Retirada de laje de concreto	m²	242,36	R\$ 7,48	R\$ 1.810,91	5,67%				
DER ES 01/2022	30106	01.18	Retirada de esgoto de concreto existente	m²	30,00	R\$ 61,71	R\$ 1.851,30	5,81%				
DER ES 01/2022	30107	01.19	Desenvolvimento de grade (com pintura anti-risco PVA para superfície de piso) de concreto de laje	m²	1.125,00	R\$ 3,07	R\$ 3.453,75	10,81%				
DER ES 01/2022	30210	01.20	Remoção de pintura antiga e aplicação de tinta	m	147,40	R\$ 14,74	R\$ 2.171,00	6,80%				
Composição 03												
01.21 Alvenaria e fechamento de parede para cobertura de piso												
DER ES 01/2022	30108	01.22	Retirada de revestimento cerâmico	m	150,00	R\$ 7,54	R\$ 1.131,00	3,54%				
DER ES 01/2022	30115	01.23	Retirada de revestimento cerâmico	m	85,00	R\$ 3,47	R\$ 294,95	0,92%				
DER ES 01/2022	30125	01.24	Retirada de revestimento cerâmico com reaproveitamento	m	15,00	R\$ 10,53	R\$ 157,95	0,49%				
DER ES 01/2022	30214	01.25	Retirada de revestimento cerâmico de parede, inclusive pedras	m²	100,32	R\$ 35,38	R\$ 3.561,22	11,14%				
Composição 04												
01.26 Retirada de tubulação hidráulica												
DER ES 01/2022	30214	01.27	Retirada de base de laje	m²	3,00	R\$ 25,37	R\$ 76,11	0,24%				
DER ES 01/2022	30217	01.28	Retirada de caixa d'água de 100 litros, inclusive laje de base	un	4,00	R\$ 43,54	R\$ 174,16	0,54%				
DER ES 01/2022	30218	01.29	Retirada de esgoto sanitário	un	25,00	R\$ 21,87	R\$ 546,75	1,70%				
DER ES 01/2022	30219	01.30	Retirada de laje de concreto	un	4,00	R\$ 26,37	R\$ 105,48	0,33%				
DER ES 01/2022	30221	01.31	Retirada de base de concreto	un	25,00	R\$ 11,64	R\$ 291,25	0,91%				
DER ES 01/2022	30240	01.32	Retirada de pontos elétricos (interruptores, tomadas e lâmpadas)	un	14,00	R\$ 13,03	R\$ 182,42	0,57%				
Composição 05												
01.33 Retirada e instalação de luminárias												
Composição 06												
01.34 Fiação de rede elétrica												
DER ES 01/2022	30801	01.35	Reparação e fiação de rede elétrica	m	35,00	R\$ 4,68	R\$ 163,80	0,51%				
DER ES 01/2022	30224	01.36	Retirada de grades, grades, guarda-corpo, corrimão e portões	m	50,00	R\$ 18,25	R\$ 912,50	2,85%				
DER ES 01/2022	30227	01.37	Retirada de vidros para vidros	m²	25,00	R\$ 3,75	R\$ 93,75	0,29%				
DER ES 01/2022	30228	01.38	Desenvolvimento de revestimento cerâmico	m²	8,50	R\$ 37,09	R\$ 315,27	0,98%				
DER ES 01/2022	30246	01.39	Aplicação de laje de concreto com reaproveitamento em laje existente	m²	100,00	R\$ 10,82	R\$ 1.082,00	3,39%				
DER ES 01/2022	30247	01.40	Desenvolvimento de piso cerâmico	m²	47,55	R\$ 29,47	R\$ 1.401,41	4,38%				
DER ES 01/2022	30330	01.41	Locação de andaimes metálicos para trabalhos em fachada de edifício (altura de 1 m² por 1 m²) inclusive base, montagem e desmontagem	m²	80,00	R\$ 22,00	R\$ 1.760,00	5,51%				
							Total do Item 01	R\$ 85.230,08	2,66%			
04 MOVIMENTO DE TERRA												
04.01 ESCAVAÇÕES												
DER ES 01/2022	30100	04.01.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	25,00	R\$ 40,00	R\$ 1.000,00	3,12%				
04.02 BATEDOR E COMPACTAÇÃO												
DER ES 01/2022	30101	04.02.01	Bateria de trabalho de massa de fundação em concreto de 20 cm	m	2,00	R\$ 85,00	R\$ 170,00	0,53%				
DER ES 01/2022	30102	04.02.02	Empacotamento e acabamento de 20 de areia	m	3,00	R\$ 172,30	R\$ 516,90	1,59%				
DER ES 01/2022	30103	04.02.03	Linha de brita 1 e 4, aplicada manualmente	m	5,00	R\$ 237,51	R\$ 1.187,55	3,69%				
DER ES 01/2022	30104	04.02.04	Linha com areia em camada de 10 cm (inclusive fiação, corte e acabamento)	m	10,00	R\$ 175,40	R\$ 1.754,00	5,40%				
DER ES 01/2022	30105	04.02.05	Massa manual para compactação de laje em concreto armado com consumo mínimo de concreto de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de pedras já incluído no custo)	m³	7,50	R\$ 175,74	R\$ 1.318,05	4,11%				
DER ES 01/2022	30210	04.02.06	Massa compactada (inclusive compactação de placa alvenaria com reaproveitamento do material)	m³	7,50	R\$ 35,32	R\$ 264,90	0,81%				
04.03 TRANSPORTES												
DER ES 01/2022	30904	04.03.01	Ônibus de 40 lugares para transporte de material de concreto de obra, 50 de obra (Classe A COMAR - RBR 30.000 - Classe II-B), inclusive aluguel de operador, carga, transporte e descarga em área reservada	m³	67,92	R\$ 83,04	R\$ 5.640,96	17,36%				
							Total do Item 02	R\$ 12.938,98	4,04%			
05 ESTRUTURAS												
05.01 INFRAESTRUTURA												
DER ES 01/2022	40100	05.01.01	Fôrma de laje de madeira com 2,5 x 20,0 cm com perfis horizontais, lavando-se em água e aplicação à seco (incluindo material, corte, montagem, guarnição e desforma)	m²	23,00	R\$ 96,99	R\$ 2.236,77	6,99%				
DER ES 01/2022	40120	05.01.02	Fôrma de chapa composta madeira 12mm, lavando-se em água e aplicação à seco (incluindo material, corte, montagem, guarnição e desforma)	m²	22,00	R\$ 116,95	R\$ 2.572,10	8,00%				
Composição 07												
05.01.03 Fôrma de concreto (inclusive fôrma em forma de grelhada - 5% de pedras já incluído no custo)												
DER ES 01/2022	40131	05.01.04	Fôrma de concreto, preparo e aplicação de concreto (RMC = 30 MPa) (para laje 1 e 2) - (5% de pedras já incluído no custo)	m³	1,50	R\$ 727,42	R\$ 1.091,13	3,40%				
DER ES 01/2022	40224	05.01.05	Fôrma de concreto, preparo e aplicação de concreto (RMC = 30 MPa) (para laje 1 e 2) - (5% de pedras já incluído no custo)	m³	8,00	R\$ 822,11	R\$ 6.576,88	20,26%				
05.02 SUPERESTRUTURA												
DER ES 01/2022	40137	05.02.01	Fôrma em chapa de madeira composta plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, aplicação com serragem de madeira 2 1/2" (incluindo material, corte, montagem, guarnição em instalação e desforma)	m²	18,66	R\$ 137,00	R\$ 2.553,66	7,98%				
Composição 08												
05.02.02 Fôrma de concreto (inclusive fôrma em forma de grelhada - 5% de pedras já incluído no custo)												
DER ES 01/2022	40141	05.02.03	Fôrma de concreto e aplicação de concreto UNIMED 4000 MPa - com o uso do BOMBEAMENTO (5% de pedras já incluído no custo) (para laje p/ elev. Bombas)	m³	8,00	R\$ 641,46	R\$ 5.131,68	15,73%				
							Total do Item 03	R\$ 28.296,80	8,83%			
06 PAREDES E DIVISÓRIAS												

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1026



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obras: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1
Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		01/06/2022		Data Base:		Jun/22		MDE:		23.06			
Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total					
06.00 ALVENARIA													
DCR ES 02/2022	50601	04.01.01	Alvenaria de bloco de concreto 20x20x30cm, c/ recub. externa a compressão 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, a/ rev. 10cm	m²	24,00	R\$ 24,08	R\$ 1.777,92	0,07%					
DCR ES 02/2022	50602	04.01.02	Alvenaria de bloco de concreto 15x15x20cm, c/ recub. externa a compressão 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, a/ rev. 10cm	m²	15,00	R\$ 60,67	R\$ 1.150,05	0,05%					
DCR ES 02/2022	50603	04.01.03	Alvenaria de bloco de concreto 18x18x30cm, c/ recub. externa a compressão 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, a/ rev. 10cm	m²	11,00	R\$ 108,63	R\$ 1.204,93	0,05%					
DCR ES 02/2022	50604	04.01.04	Alvenaria de bloco cerâmicos 30 furos 10x10x20cm, assentados (leguminosa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes a/assentamento, 10mm (bloco comprado na fábrica, pronto para usar)	m²	70,00	R\$ 27,66	R\$ 1.932,20	0,08%					
DCR ES 02/2022	50607	04.01.05	Alvenaria de bloco cerâmicos 30 furos 10x20x20cm, assentados (leguminosa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, a/ assentamento, 20mm (bloco comprado praça de Vidua, pronto para usar)	m²	10,00	R\$ 198,08	R\$ 1.980,80	0,12%					
DCR ES 02/2022	50117	04.01.06	Coleado de concreto 40 x 40 x 80 cm, tipo autocicatante com aglomerado de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 25 mm	m²	5,00	R\$ 167,51	R\$ 837,55	0,04%					
06.10 ALVENARIA ESTRUTURAL													
DCR ES 02/2022	50601	04.01.01	Alvenaria de bloco de concreto estrut. (24x19x30cm) chumbo, c/ recub. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede a/ revest. 10cm	m²	7,50	R\$ 161,45	R\$ 1.210,88	0,06%					
DCR ES 02/2022	50602	04.01.02	Alvenaria de bloco de concreto estrut. (25x15x30cm) chumbo, c/ recub. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede a/ revest. 10cm	m²	7,50	R\$ 167,99	R\$ 1.259,93	0,06%					
04.03 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS													
DCR ES 02/2022	50201	04.01.01	Formaseixo e instalação de divisórias metálicas com acabamento de chapa de fibra de madeira, alvenaria de revestimento argamassado, espessura de 20mm e reboco em colatina no pedúnculo/painel	m²	25,00	R\$ 156,00	R\$ 2.900,00	0,10%					
DCR ES 02/2022	50202	04.01.02	Formaseixo e instalação de porta para divisória de 90 x 210 cm incluindo dobradiças e fechadura externa	und	2,00	R\$ 125,53	R\$ 251,06	0,00%					
04.04 VERGAS													
DCR ES 02/2022	50301	04.01.01	Verga/contraverga feita de concreto armado 10 x 5 cm, Rb = 15 MPa, inclinação externa, aplicação e acabamento	m	2,50	R\$ 21,55	R\$ 53,88	0,00%					
						Total do Item 04	R\$ 17.955,74	0,72%					
06 ES ESQUADRIAS													
06.01 ESQUADRIAS DE MADEIRA													
DCR ES 02/2022	60110	05.01.01	Moldura de madeira detalhada de 3" (Piceira, Ipê, Angelim Preto ou equivalente) com 15 x 3 cm de largura	m	113,80	R\$ 111,31	R\$ 12.667,08	0,53%					
DCR ES 02/2022	60111	05.01.02	Alcaz de madeira de lei de 2" (Família Ipê, Angelim Preto ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	113,80	R\$ 20,40	R\$ 2.321,63	0,10%					
DCR ES 02/2022	63401	06.01.01	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1e perfilada esp. 30mm p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,90 x 2,10 m	und	6,00	R\$ 1.172,33	R\$ 7.033,98	0,30%					
DCR ES 02/2022	63402	06.01.02	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1e perfilada esp. 30mm p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,70 x 2,10 m	und	15,00	R\$ 1.181,99	R\$ 17.729,85	0,71%					
DCR ES 02/2022	61401	06.01.03	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1e perfilada esp. 30mm p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,90 x 2,10 m	und	25,00	R\$ 1.143,67	R\$ 28.591,75	1,16%					
DCR ES 02/2022	61402	06.01.04	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em madeira 1e perfilada esp. 30mm p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,90 x 2,10 m	und	15,00	R\$ 1.243,35	R\$ 18.650,25	0,75%					
Composição 09				06.01.01	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,90 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 1.088,16	R\$ 5.440,80	0,22%			
Composição 10				06.01.02	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,70 x 2,10 m	und	4,00	R\$ 2.161,54	R\$ 8.646,16	0,34%			
Composição 11				06.01.03	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,90 x 2,10 m	und	6,00	R\$ 2.314,70	R\$ 13.888,20	0,54%			
Composição 12				06.01.04	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, incluindo alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equivalente, excluído marco, nas dim: 0,90 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 2.507,66	R\$ 12.538,30	0,50%			
Composição 13				05.01.11	Retirada e reposicionamento de porta em madeira para favorecimento de porta	und	10,00	R\$ 64,78	R\$ 647,80	0,00%			
05.02 ESCADRIAS METÁLICAS													
DCR ES 02/2022	71701	05.02.01	Escada de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, lâmina 25, completa, incl. passarela com travas, alcaz, guilhotina e contrapesos, incluindo vidro	m²	90,00	R\$ 758,00	R\$ 68.220,00	2,75%					
DCR ES 02/2022	71702	05.02.02	Moldura para vidro em alumínio anodizado cor natural, lâmina 25, completa, com travas, calção, alcaz e contrapesos, incluindo vidro	m²	13,00	R\$ 886,77	R\$ 11.529,21	0,46%					
DCR ES 02/2022	71704	05.02.03	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, lâmina 25, completa, incl. passarela com travas, calção, alcaz e contrapesos	m²	25,00	R\$ 1.262,07	R\$ 31.551,75	1,24%					
DCR ES 02/2022	71104	05.02.04	Portão de ferro de abrir em barra chato, incluindo chumbadores	m²	20,00	R\$ 740,30	R\$ 14.806,00	0,58%					
DCR ES 02/2022	71106	05.02.05	Portão de ferro de abrir em barra chato, incluindo chumbadores	m²	20,00	R\$ 913,85	R\$ 18.277,00	0,72%					
DCR ES 02/2022	71107	05.02.06	Portão de ferro de abrir em barra chato, alcaz e tubo, incluindo chumbadores	m²	20,00	R\$ 1.214,25	R\$ 24.285,00	0,96%					
DCR ES 02/2022	71108	05.02.07	Escada de ferro em barra chato, incluindo chumbadores	m²	80,00	R\$ 444,24	R\$ 35.539,20	1,39%					
DCR ES 02/2022	71101	05.02.08	Tela de proteção de vidro galvanizado 1/2" de 12, mm quadro em ferro galvanizado 1 1/2" c/ cantoneiros de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m²	25,00	R\$ 1.021,61	R\$ 25.540,25	1,01%					
DCR ES 02/2022	71102	05.02.09	Grade de tela tipo mosquiteiro de alumínio galvanizado, incluindo travas, quadro em 1"	m²	25,00	R\$ 158,24	R\$ 3.956,00	0,16%					
DCR ES 02/2022	100113	05.02.10	Escada tipo metalizada de tela de ferro 1" x 3/4", com travas 30cm, para acesso à caixa d'água, incluindo pintura em zinco e pintura, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 2.450,73	R\$ 2.450,73	0,10%					
Composição 14				05.02.11	Manutenção da portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerando taxa de ferrugem e perda de material	m²	80,00	R\$ 391,61	R\$ 31.328,80	1,24%			

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1638



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LDTE 1

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		01/06/2022		Data Base:		Jun/22		RDE:		41,96		
Referencia	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total				
05.03 REPARAÇÃO E RECONSTRUÇÃO												
DER ES 01/2022	01112	05.01.03	Instalação de telha cerâmica de 3x2 1/2", tel. paralela, mt. IMAS, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	20,00	R\$ 76,02	R\$ 1.520,40	0,08%				
DER ES 01/2022	01109	05.01.03	Furadeira com moçeta tipo bico e chapa tipo yolo, ref. IMAR, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	5,00	R\$ 229,99	R\$ 1.149,95	0,07%				
DER ES 01/2022	01101	05.01.03	Furadeira elétrica 3" para travamento de paraf. ref. IMAR, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	10,00	R\$ 12,56	R\$ 125,60	0,01%				
Composição 15												
Composição 16												
DER ES 07/2022	02224	05.01.05	Forneimento de material para revestimento de paredes e tetos	und	7,90	R\$ 28,97	R\$ 228,76	0,01%				
DER ES 07/2022	02224	05.01.05	Forneimento de material para revestimento de paredes e tetos	und	35,00	R\$ 22,51	R\$ 787,85	0,04%				
							Total do Item 05	R\$ 400.880,20	96,16%			
06 VEDROS E ESPALHOS												
DER ES 02/2022	01092	06.01	Material para tratamento de muros e divisões de espessura	m²	180,00	R\$ 275,44	R\$ 49.579,20	2,22%				
DER ES 02/2022	01014	06.09	Material para revestimento de paredes e tetos com 1mm de espessura	m²	8,00	R\$ 429,59	R\$ 3.436,72	0,84%				
DER ES 02/2022	01012	06.08	Material para revestimento de paredes e tetos com 4mm de espessura	m²	38,00	R\$ 860,71	R\$ 32.727,98	7,64%				
							Total do Item 06	R\$ 85.743,90	2,07%			
07 COBERTURA												
07.01 ESTRUTURA DE MADEIRA												
DER ES 01/2022	30102	07.01.01	Estrutura de madeira de lei tipo Parati, peroba rosa, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalões, beiral, calço e ripas, inclusive tratamento com repelente, exclusive telhas	m²	190,30	R\$ 295,27	R\$ 56.184,16	2,31%				
DER ES 02/2022	30102	07.01.01	Estrutura de madeira de lei tipo Parati, peroba rosa, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica de fibrocimento esp. 8mm, com pontalões e calço, inclusive tratamento com repelente, exclusive telhas	m²	570,88	R\$ 150,01	R\$ 85.635,73	3,45%				
DER ES 02/2022	30104	07.01.04	Estrutura de madeira de lei tipo Parati de espessura para cobertura de telha de fibrocimento cerâmico 45/90, inclusive tratamento com repelente, exclusive telhas	m²	39,02	R\$ 138,61	R\$ 5.408,97	0,22%				
Composição 17												
Composição 18												
Composição 19												
DER ES 02/2022	40006	07.01.06	Fabricação de Tábua interna em madeira não apinhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto, inclusive grampos	und	5,00	R\$ 2.276,72	R\$ 11.383,60	0,47%				
DER ES 02/2022	40006	07.01.06	Fabricação de Tábua interna em madeira não apinhada, vão de 7m, para telha cerâmica ou de concreto, inclusive grampos	und	1,00	R\$ 1.880,45	R\$ 1.880,45	0,08%				
DER ES 02/2022	40006	07.01.06	Fabricação e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m² de madeira laminada, exclusive mão de obra	m²	2,85	R\$ 10.256,47	R\$ 29.229,94	1,19%				
07.02 ESTRUTURA METÁLICA												
DER ES 02/2022	40008	07.02.01	Malha de aço com baseamento e ancoramento com altura de aço, ebs e completa conexão de parafusos torçõ, exclusive mão de obra e conexão	m²	25,00	R\$ 28,07	R\$ 701,75	0,03%				
DER ES 02/2022	40008	07.02.01	Estrutura metálica constituída por perfil laminado a frio, aço estrutural ASTM A-170 G30 (tubo) ASTM A-36 (chapa) perfilado e alçapão de 10x8 para. Medidas à la de aço engastado	kg	40,00	R\$ 43,43	R\$ 1.737,20	0,07%				
07.03 TELHADOS												
DER ES 02/2022	90221	07.03.01	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive conexão (telhas compatíveis ao prumo de madeira, pontal alar) (Área de projeção horizontal incl. 20%)	m²	285,30	R\$ 194,58	R\$ 55.490,95	2,33%				
DER ES 02/2022	90202	07.03.01	Cobertura nova de telhas cerâmicas de fibrocimento 8/9mm, inclusive conexão e acessórios de fixação	m²	1.902,00	R\$ 68,17	R\$ 129.654,24	5,22%				
DER ES 02/2022	90206	07.03.01	Cobertura nova de telhas de alumínio (trapézoidal) 8x18 cm, esp. 0,9mm, inclusive acessórios de fixação	m²	19,00	R\$ 112,15	R\$ 2.130,85	0,09%				
DER ES 02/2022	90210	07.03.01	Cobertura em telha cerâmica de alumínio, esp. 0,9mm, inclusive acessórios de fixação	m²	19,00	R\$ 109,69	R\$ 2.084,11	0,09%				
DER ES 02/2022	90218	07.03.01	Telha em aço galvanizado trapézoidal 60, c=0,50mm, pintura cor bronze, rez dem. fixa, inclusive acessórios de fixação, ref. Sinter, Arald, Duro, Metform ou equivalente	m²	190,30	R\$ 124,50	R\$ 23.685,86	0,95%				
Composição 20												
DER ES 02/2022	90209	07.03.01	Colar, telha termossol tipo ferro aço galvanizado, 40, c=0,40mm, pint. base, sup. cor bronze, fixa ref. Meta solvent, película PVC Text., int. acúst. 10, malha (telha polímeros) (telha cerâmica) c=0,9mm, ref. Sinter, Arald, Duro, Metform ou equivalente	m²	47,95	R\$ 223,62	R\$ 10.722,93	0,43%				
DER ES 02/2022	90209	07.03.01	Revestimento de telha cerâmica de fibrocimento 8mm, esp. 8mm	m²	1.481,00	R\$ 300,81	R\$ 445.531,75	18,00%				
DER ES 02/2022	90209	07.03.01	Revestimento de telha cerâmica de fibrocimento 8mm, esp. 8mm	m²	570,88	R\$ 20,74	R\$ 11.840,24	0,48%				
07.04 Muros e Calças												
DER ES 02/2022	90301	07.04.01	Muro de concreto armado 15x15 MPA, esp. 20cm, incluído "barras"	m	12,50	R\$ 146,42	R\$ 1.830,25	0,07%				
DER ES 02/2022	90302	07.04.01	Muro de concreto armado 15x15 MPA, esp. 20cm, incluído "barras"	m	40,00	R\$ 56,17	R\$ 2.246,80	0,09%				
DER ES 02/2022	90303	07.04.01	Calço de concreto armado 15x15 MPA em "U" esp. 20cm, incluído detalhes em projeto	m	7,00	R\$ 355,18	R\$ 2.486,26	0,10%				
DER ES 02/2022	90312	07.04.01	Calço em concreto armado com altura de 40 cm	m	100,00	R\$ 170,94	R\$ 17.094,00	0,69%				
DER ES 02/2022	90314	07.04.01	Calço de concreto armado esp. 10 cm, largura de 20 cm	m	400,00	R\$ 62,40	R\$ 24.960,00	1,01%				
DER ES 02/2022	90317	07.04.01	Calço de concreto armado esp. 10 cm, largura de 20 cm	m	20,00	R\$ 25,73	R\$ 514,60	0,02%				
Composição 21												
DER ES 02/2022	90317	07.04.01	Calço de concreto armado esp. 10 cm, largura de 20 cm, incluído calças, arestas, bocas, bordas e pontas, exclusive mão de obra, inclusive conexão, incluído transporte vertical, at. 06/2016	m	24,00	R\$ 81,88	R\$ 1.965,12	0,08%				
							Total do Item 07	R\$ 594.076,18	23,91%			
08 REVESTIMENTO												
DER ES 02/2022	100202	08.01	Revestimento com argamassa de gesso 2 - marca de referência Siba	m²	150,00	R\$ 67,02	R\$ 10.053,00	0,40%				
DER ES 02/2022	100203	08.02	Revestimento com gesso ou gesso de 2 divisões	m²	100,00	R\$ 55,50	R\$ 5.550,00	0,22%				
DER ES 02/2022	100106	08.05	Revestimento com argamassa de cimento, calha e reboco em 2 divisões	m²	37,50	R\$ 324,89	R\$ 12.183,38	0,49%				
Composição 22												
DER ES 02/2022	40105	08.06	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 100% da aplicação de ligante e 100% de aplicação de material plástico do tipo chafre de 2 divisões	m	7,50	R\$ 97,26	R\$ 729,45	0,03%				
							Total do Item 08	R\$ 41.618,18	1,70%			
09 TETO E FORRO												
09.01 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
DER ES 02/2022	101001	09.01.01	Chapisco com argamassa de cimento e gesso em 2 divisões	m²	34,04	R\$ 14,09	R\$ 479,43	0,02%				
DER ES 02/2022	101002	09.01.02	Reboco tipo profeta de argamassa de cimento, calha e reboco em 2 divisões	m²	38,04	R\$ 71,63	R\$ 2.725,81	0,11%				
09.02 REVESTIMENTO												
DER ES 02/2022	110101	09.02.01	Revestimento com argamassa de gesso	m²	191,10	R\$ 20,27	R\$ 3.872,37	0,16%				
DER ES 02/2022	110210	09.02.02	Revestimento com argamassa de cimento	m²	342,15	R\$ 21,72	R\$ 7.429,76	0,30%				
							Total do Item 09	R\$ 57.668,95	2,34%			
10 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E CORTINAS												

Ass



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

104 B



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Manutenção de estabelecimentos de ensino da sede do Município - ENEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		01/06/2022										
Data Base:		fev/22										
R\$:		21,96										
Referencia	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total				
10.00 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA												
OPR ES 02/2022	120103	10.01.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média no grupo leveado no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	250,00	R\$ 7,06	R\$ 1.765,00	8,05%				
OPR ES 02/2022	120103	10.01.02	Emprego de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média no grupo leveado no traço 1:1:5, espessura 20 mm	m ²	100,00	R\$ 37,27	R\$ 3.727,00	17,15%				
OPR ES 02/2022	120103	10.01.04	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média no grupo leveado no traço 1:1:5, espessura 20 mm	m ²	150,00	R\$ 24,18	R\$ 3.627,00	16,51%				
OPR ES 02/2022	120103	10.01.04	Reboco tipo profeta de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média no grupo leveado no traço 1:1:5, espessura 20 mm	m ²	250,00	R\$ 67,54	R\$ 16.885,00	77,28%				
10.02 ACABAMENTO												
10.02.01												
Revestimento cerâmico de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área máxima de 3m ² na altura interna das paredes.												
OPR ES 02/2022	120120	10.02.01	Cerâmica 10 x 10 cm, marca de referência Elara, Coriza ou Paratiaba, nas cores branco ou preto, com rejunte esp. 0,5 cm, emprego de argamassa colada	m ²	100,00	R\$ 111,91	R\$ 11.191,00	50,67%				
OPR ES 02/2022	120107	10.02.03	Revestimento de madeira de lei tipo Parag ou equivalentes, de 20 X 2,5cm fixado com parafusos e bache plástico nº 7	m	10,00	R\$ 81,85	R\$ 818,50	3,76%				
OPR ES 02/2022	120108	10.02.04	Revestimento de madeira de lei tipo Parag ou equivalentes, de 10 x 2,5cm, fixado com parafusos e bache plástico nº 8	m	30,00	R\$ 61,56	R\$ 1.846,80	8,43%				
OPR ES 02/2022	120227	10.02.07	Revestimento em granito classificado 7x7cm, com acabamento afilado nos dois lados	m	20,00	R\$ 61,78	R\$ 1.235,60	5,63%				
OPR ES 02/2022	120104	10.02.01	Acabamento de alumínio com perfil de corral para arremate das paredes	m	15,00	R\$ 20,88	R\$ 313,20	1,43%				
OPR ES 02/2022	120104	10.02.07	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado tipo 212	m	50,00	R\$ 20,20	R\$ 1.010,00	4,60%				
						Total do item 10		R\$ 46.992,20	2,14%			
11.00 PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
11.01 LÁTIMA E CONTRAPISO												
OPR ES 02/2022	130109	11.01.01	Lámina regularizada e impermeabilizada de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	18,25	R\$ 89,47	R\$ 1.632,84	7,43%				
OPR ES 02/2022	130111	11.01.02	Lámina impermeabilizada de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	18,25	R\$ 88,76	R\$ 1.619,42	7,38%				
OPR ES 02/2022	130110	11.01.03	Lámina regularizada de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	18,25	R\$ 72,46	R\$ 1.322,12	6,03%				
OPR ES 02/2022	130104	11.01.04	Revestimento de base de revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 3cm	m ²	271,97	R\$ 27,00	R\$ 7.363,18	33,61%				
11.02 ACABAMENTOS												
OPR ES 02/2022	130109	11.02.01	Piso cerâmico 20x20cm, R40 S, Cargo Plus Grey, marca de referência Elara, Coriza ou Paratiaba, acoplado com argamassa de cimento colada, incluindo rejuntamento	m ²	271,97	R\$ 81,93	R\$ 22.374,17	102,0%				
OPR ES 02/2022	130102	11.02.02	Piso cerâmico tipo cor 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 2 m	m ²	60,86	R\$ 61,91	R\$ 3.767,82	17,25%				
OPR ES 02/2022	130106	11.02.04	Piso de concreto classificado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 2,0cm	m ²	60,86	R\$ 114,60	R\$ 6.968,56	31,78%				
OPR ES 02/2022	130110	11.02.04	Piso (cerâmico) tipo cor 1,5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 2 m colado no concreto tipo 20x20 cm equivalente	m ²	15,22	R\$ 72,70	R\$ 1.106,40	5,04%				
OPR ES 02/2022	130220	11.02.05	Piso argamassa alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, esp. de 10mm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento antideslizante mecanizado, incluindo rejuntamento em 0,5 cm	m ²	67,06	R\$ 138,75	R\$ 9.304,82	42,62%				
OPR ES 02/2022	130221	11.02.06	Piso argamassa alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, esp. de 10mm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento gelado mecanizado, incluindo rejuntamento em 0,5 cm	m ²	67,06	R\$ 151,10	R\$ 10.148,89	46,57%				
OPR ES 02/2022	200204	11.02.07	Faixa de concreto classificado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, a laço de concreto com 1cm de espessura, incluindo preparo de cava	m ²	95,30	R\$ 176,49	R\$ 16.814,45	76,64%				
OPR ES 02/2022	130211	11.02.08	Formwork e instalação de Fita Perfurada, dim. 50x50cm, esp. 2cm tipo Osmac Concept ref. Fafinec as especificações	m ²	19,02	R\$ 189,03	R\$ 3.595,35	16,40%				
OPR ES 02/2022	130215	11.02.09	Rejuntamento de piso cerâmico, rejunte cimento branco, para juntas de no máximo 3cm de espessura	m ²	27,20	R\$ 11,40	R\$ 310,08	1,41%				
OPR ES 02/2022	200216	11.02.10	Recuperação de piso de quadra com drenagem parcial do concreto e aplicação de granito, incluindo rejuntamento	m ²	18,02	R\$ 178,62	R\$ 3.217,35	14,81%				
11.03 RODAPÉS, SOBRAS E BORDAS												
OPR ES 02/2022	130112	11.03.01	Reboco de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com juntas isoladas, acoplado com cimento e granito tipo M1, incluindo rejuntamento	m	90,00	R\$ 20,97	R\$ 619,40	2,83%				
OPR ES 02/2022	130121	11.03.02	Reboco de granito classificado esp. 2cm, 4-7cm, acoplado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:3:5, incl. rejuntamento com cimento branco	m	40,00	R\$ 46,67	R\$ 1.866,80	8,50%				
OPR ES 02/2022	130110	11.03.03	Reboco de cerâmica PBR3, 5 x 2 cm, acoplado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	m	50,00	R\$ 36,47	R\$ 1.823,50	8,30%				
OPR ES 02/2022	130112	11.03.04	Reboco de granito classificado, 2 cm e laço de 15 cm	m	9,00	R\$ 61,55	R\$ 553,95	2,53%				
OPR ES 02/2022	130112	11.03.05	Reboco de granito classificado, 15 cm esp. 2cm	m	18,00	R\$ 99,11	R\$ 1.783,92	8,07%				
						Total do item 11		R\$ 46.941,22	2,13%			
12.00 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAIS												
12.01 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE CAMAS E TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E CAIXAS DE ÁGUA												
12.01.01												
Limpeza de sanitário com jato de alta pressão de água e água, incluindo produto químico												
12.02 PONTOS HIDROSSANITÁRIOS												
12.02.01												
OPR ES 02/2022	140101	12.02.01	Ponto de água fria (sanitário, lavatório, pia de cozinha, etc.)	PT	9,00	R\$ 126,02	R\$ 1.134,18	5,19%				
OPR ES 02/2022	140102	12.02.02	Ponto de água quente de pressão (lavatório, caixa de descarga, etc.)	PT	4,00	R\$ 278,35	R\$ 1.113,40	5,06%				
OPR ES 02/2022	140103	12.02.03	Ponto de água fria de lavatório (pia de cozinha)	PT	4,00	R\$ 209,05	R\$ 836,20	3,81%				
OPR ES 02/2022	140104	12.02.04	Ponto de água quente de lavatório (pia de cozinha)	PT	5,00	R\$ 272,50	R\$ 1.362,50	6,19%				
OPR ES 02/2022	140105	12.02.05	Ponto para ponto sanitário (caixa de descarga)	PT	9,00	R\$ 245,78	R\$ 2.212,02	10,07%				
OPR ES 02/2022	140106	12.02.06	Ponto para ponto sanitário (pia, lavatório, sanitário, tanque, etc.)	PT	5,00	R\$ 113,88	R\$ 569,40	2,59%				
OPR ES 02/2022	140107	12.02.07	Ponto para pia pluvial, incluindo caixa pluvial por 250x150x100mm com grade em PVC	PT	5,00	R\$ 209,91	R\$ 1.049,55	4,78%				
OPR ES 02/2022	140108	12.02.08	Ponto para pia pluvial, em tubo de fibra de vidro (100 x 40) com grade em PVC	PT	4,50	R\$ 106,44	R\$ 478,38	2,18%				
12.03 BIDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS COLÁVITE DE PVC												
OPR ES 02/2022	141101	12.03.01	Tubo de PVC rígido colávit marrom, diâm. 20mm (3/4"), incluindo conexões	m	35,00	R\$ 15,79	R\$ 552,25	2,52%				
OPR ES 02/2022	141102	12.03.02	Tubo de PVC rígido colávit marrom, diâm. 25mm (1"), incluindo conexões	m	25,00	R\$ 31,01	R\$ 775,25	3,54%				
OPR ES 02/2022	141103	12.03.03	Tubo de PVC rígido colávit marrom, diâm. 32mm (1 1/4"), incluindo conexões de 24,09	m	25,00	R\$ 44,22	R\$ 1.105,50	5,03%				
OPR ES 02/2022	141104	12.03.04	Tubo de PVC rígido colávit marrom, diâm. 40mm (1 1/2"), incluindo conexões de 30,48	m	10,00	R\$ 61,10	R\$ 611,00	2,79%				
OPR ES 02/2022	141105	12.03.05	Tubo de PVC rígido colávit marrom, diâm. 50mm (2"), incluindo conexões de 37,49	m	15,00	R\$ 81,98	R\$ 1.229,70	5,59%				
OPR ES 02/2022	141106	12.03.06	Tubo de PVC rígido colávit marrom, diâm. 60mm (2 1/4"), incluindo conexões de 45,26	m	1,00	R\$ 282,47	R\$ 282,47	0,13%				
OPR ES 02/2022	141107	12.03.07	Tubo de PVC rígido colávit marrom, diâm. 75mm (3"), incluindo conexões	m	1,00	R\$ 345,01	R\$ 345,01	0,16%				
12.04 RESERVAÇÃO DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E TORNEIROS												

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1658



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obr: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		01/06/2022						
Data Base:		f06/22						
DOI:		51,98						
Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
DER ES 02/2022	170144	12.04.01	Registro de pressão com conexão comada diam. 15mm (1/2"), marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 147,93	R\$ 443,94	0,09%
DER ES 02/2022	170147	12.04.02	Registro de pressão com conexão comada diam. 20mm (3/4"), marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 153,47	R\$ 460,41	0,09%
DER ES 02/2022	170148	12.04.03	Registro de pressão comada diam. 25mm (1")	und	3,00	R\$ 100,20	R\$ 300,60	0,06%
DER ES 02/2022	170149	12.04.04	Registro de pressão comada diam. 30mm (1 1/4")	und	3,00	R\$ 38,44	R\$ 115,32	0,00%
DER ES 02/2022	170150	12.04.05	Registro de pressão comada diam. 40mm (1 1/2")	und	3,00	R\$ 128,87	R\$ 386,61	0,08%
DER ES 02/2022	170151	12.04.06	Registro de pressão comada diam. 50mm (2")	und	3,00	R\$ 153,38	R\$ 460,14	0,09%
DER ES 02/2022	170152	12.04.07	Registro de pressão comada diam. 60mm (2 1/2")	und	3,00	R\$ 245,04	R\$ 735,12	0,15%
DER ES 02/2022	170153	12.04.08	Registro de pressão comada diam. 75mm (3")	und	3,00	R\$ 136,92	R\$ 410,76	0,08%
DER ES 02/2022	170154	12.04.09	Registro de pressão comada diam. 1" para nível 1/2", marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	35,00	R\$ 251,60	R\$ 8.806,50	0,18%
DER ES 02/2022	170155	12.04.10	Registro de pressão comada diam. 1" para nível 1/2", marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 173,82	R\$ 521,46	0,01%
DER ES 02/2022	170156	12.04.11	Registro de pressão comada diam. 1 1/4" para nível 1/2", marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 136,91	R\$ 410,73	0,00%
DER ES 02/2022	170157	12.04.12	Registro de pressão comada diam. 1 1/2" para nível 1/2", marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	25,00	R\$ 201,38	R\$ 5.034,50	0,10%
DER ES 02/2022	170158	12.04.13	Registro de pressão comada diam. 2" para nível 1/2", marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 153,47	R\$ 460,41	0,00%
DER ES 02/2022	170159	12.04.14	Registro de pressão comada diam. 2 1/2" para nível 1/2", marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 210,40	R\$ 631,20	0,01%
DER ES 02/2022	170160	12.04.15	Registro de pressão comada diam. 3" para nível 1/2", marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 281,28	R\$ 843,84	0,01%
DER ES 02/2022	170161	12.04.16	Registro de pressão comada diam. 40mm (1 1/2"), marca de referência Fabricar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 311,09	R\$ 933,27	0,01%
12.05 - ATIVIDADE FINANCEIRA - TUBOS DE PISCO								
DER ES 02/2022	140000	12.05.01	Tubo PVC rígido para esgoto de diâmetro de 75 mm (3") com acabamento interno e externo com anela	m	30,00	R\$ 70,76	R\$ 2.122,80	0,04%
DER ES 02/2022	140001	12.05.02	Tubo PVC rígido para esgoto de diâmetro de 100mm (4") com acabamento interno e externo com anela	m	80,00	R\$ 75,68	R\$ 6.054,40	0,12%
DER ES 02/2022	140002	12.05.03	Tubo PVC rígido para esgoto de diâmetro de 150mm (6") com acabamento interno e externo com anela	m	50,00	R\$ 124,03	R\$ 6.201,50	0,12%
DER ES 02/2022	140003	12.05.04	Tubo de PVC rígido para esgoto de diâmetro de 200mm (8") com acabamento interno e externo com anela	m	13,00	R\$ 203,60	R\$ 2.646,80	0,05%
DER ES 02/2022	140004	12.05.05	Tubo de PVC rígido para esgoto de diâmetro de 250mm (10") com acabamento interno e externo com anela	m	25,00	R\$ 43,72	R\$ 1.093,00	0,02%
DER ES 02/2022	140005	12.05.06	Tubo de PVC rígido para esgoto de diâmetro de 300mm (12") com acabamento interno e externo com anela	m	25,00	R\$ 57,30	R\$ 1.432,50	0,03%
DER ES 02/2022	140006	12.05.07	Tubo de PVC rígido para esgoto de diâmetro de 350mm (14") com acabamento interno e externo com anela	m	30,00	R\$ 82,01	R\$ 2.460,30	0,05%
DER ES 02/2022	140007	12.05.08	Tubo de PVC rígido para esgoto de diâmetro de 400mm (16") com acabamento interno e externo com anela	m	30,00	R\$ 81,45	R\$ 2.443,50	0,05%
DER ES 02/2022	140008	12.05.09	Tubo de PVC rígido para esgoto de diâmetro de 450mm (18") com acabamento interno e externo com anela	m	15,00	R\$ 140,59	R\$ 2.108,85	0,04%
DER ES 02/2022	140009	12.05.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta cônica, instalado em local com elevação de terreno para drenagem e escoamento	m	2,50	R\$ 309,40	R\$ 773,50	0,01%
DER ES 02/2022	140010	12.05.11	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta cônica, instalado em local com elevação de terreno para drenagem e escoamento	m	2,50	R\$ 493,20	R\$ 1.233,00	0,02%
TUBOS E CAIXAS EM CONCRETO								
DER ES 02/2022	140011	12.06.01	Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com elevação de terreno para drenagem e escoamento	m	5,00	R\$ 202,66	R\$ 1.013,30	0,02%
CAIXAS, SILOS E BANCOS								
DER ES 02/2022	140012	12.07.01	Caixa-alameda em PVC, diam. 150mm, com grade e porta grade quadrada, em aço inox	und	5,00	R\$ 113,31	R\$ 566,55	0,01%
DER ES 02/2022	140013	12.07.02	Caixa para em PVC, diam. 100mm, com grade e porta grade quadrada, em aço inox	und	5,00	R\$ 82,49	R\$ 412,45	0,00%
DER ES 02/2022	140014	12.07.03	Forma para concreto para caixa de 300x300mm (externa) marca de referência Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 240,33	R\$ 720,99	0,01%
DER ES 02/2022	140015	12.07.04	Forma para concreto para caixa de 400x400mm (externa) marca de referência Deca ou Docol	und	50,00	R\$ 43,76	R\$ 2.188,00	0,04%
DER ES 02/2022	140016	12.07.05	Forma para concreto para caixa de 500x500mm (externa) marca de referência Deca ou Docol	und	10,00	R\$ 40,88	R\$ 408,80	0,00%
DER ES 02/2022	140017	12.07.06	Forma para concreto para caixa de 600x600mm (externa) marca de referência Deca ou Docol	und	5,00	R\$ 35,19	R\$ 175,95	0,00%
DER ES 02/2022	140018	12.07.07	Forma para concreto para caixa de 700x700mm (externa) marca de referência Deca ou Docol	und	25,00	R\$ 19,44	R\$ 486,00	0,01%
CAIXAS DE ALVENARIA								
DER ES 02/2022	140019	12.08.01	Caixa de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escovação, pintura e acabamento	und	2,00	R\$ 637,00	R\$ 1.274,00	0,02%
DER ES 02/2022	140020	12.08.02	Caixa de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escovação e pintura	und	2,00	R\$ 628,01	R\$ 1.256,02	0,02%
DER ES 02/2022	140021	12.08.03	Caixa-alameda superior de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reb. impermeabilizante, pintura e cura com tela e plug pvc 100mm	und	1,00	R\$ 737,88	R\$ 737,88	0,01%
DER ES 02/2022	140022	12.08.04	Caixa de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, escovação, pintura e grade interna em concreto	und	1,00	R\$ 683,68	R\$ 683,68	0,01%
DER ES 02/2022	140023	12.08.05	Caixa-redeadora de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, escovação, pintura e grade interna em concreto	und	1,00	R\$ 678,06	R\$ 678,06	0,01%
DER ES 02/2022	140024	12.08.06	Caixa-alameda superior de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, escovação, pintura e grade interna em concreto	und	3,00	R\$ 344,61	R\$ 1.033,83	0,02%
DER ES 02/2022	140025	12.08.07	Caixa de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, escovação, pintura e grade interna em concreto	und	3,00	R\$ 695,67	R\$ 2.087,01	0,04%
DER ES 02/2022	140026	12.08.08	Forma para concreto e instalação da grade de ferro fundido 40x40cm para as caixas em alvenaria	m	4,00	R\$ 576,21	R\$ 2.304,84	0,04%
DER ES 02/2022	140027	12.08.09	Caixa de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, escovação, pintura e grade interna em concreto	und	5,00	R\$ 2.187,88	R\$ 10.939,40	0,22%
DER ES 02/2022	140028	12.08.10	Grade de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, escovação, pintura e grade interna em concreto	und	1,00	R\$ 652,95	R\$ 652,95	0,01%
DER ES 02/2022	140029	12.08.11	Grade de inspeção de alv. bloco concreto 30x30cm, dim. 60x60cm e H=1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, laço conc. esp. 30cm, revest. interno q/ chapisco e reboco impermeabilizante, escovação, pintura e grade interna em concreto	m	5,00	R\$ 266,22	R\$ 1.331,10	0,03%
ALVENARIA E REVESTIMENTO DE BANCOS								
DER ES 02/2022	140030	12.09.01	Alvenaria e fechamento de bancos em alvenaria, para passagem de tubulação, diam. 1 1/4" a 2"	m	10,00	R\$ 20,34	R\$ 203,40	0,00%
DER ES 02/2022	140031	12.09.02	Alvenaria e fechamento de bancos em alvenaria, para passagem de tubulação, diam. 2 1/2" a 4"	m	10,00	R\$ 30,61	R\$ 306,10	0,00%

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

106 B



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos do Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		01/06/2022								
Data Base:		06/22								
SDE:		51,96								
#Ítem/Objeto	Código	Item	Descrição	UND	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total		
DER ES 02/2022	342201	12.00.01	Abertura e fechamento de janelas em alumínio, para passagem de tubulações, diâmetro 1,5" x 2"	m	2,50	R\$ 30,42	R\$ 76,05	0,01%		
DER ES 02/2022	342202	12.00.04	Abertura e fechamento de janelas em alumínio, para passagem de tubulações, diâmetro 1,5" x 2"	m	2,50	R\$ 57,24	R\$ 143,10	0,01%		
12.00 REVOZOS E BRANQUEIS										
DER ES 02/2022	342201	12.30.01	Revozo e reparo em paredes e azulejos	m²	9,00	R\$ 23,28	R\$ 209,52	0,01%		
DER ES 02/2022	342202	12.30.02	Revozo e reparo em calotas de descarga	m²	9,00	R\$ 33,57	R\$ 302,13	0,01%		
DER ES 02/2022	342203	12.30.04	Revozo e reparo em paredes de laje	m²	25,00	R\$ 23,00	R\$ 575,00	0,02%		
						Total do Item 12	R\$ 96.744,04	4,81%		
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
13.01 PONTOS ELÉTRICOS										
DER ES 02/2022	351801	13.01.01	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m) e caixa estancada 40" (1 und)	und	1,00	R\$ 205,33	R\$ 205,33	0,00%		
DER ES 02/2022	351802	13.01.02	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m) e caixa estancada 40" (1 und)	und	1,00	R\$ 230,04	R\$ 230,04	0,00%		
DER ES 02/2022	351803	13.01.03	Ponto padrão de tomada 2 polos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m) e caixa estancada 40" (1 und)	und	1,00	R\$ 268,25	R\$ 268,25	0,00%		
DER ES 02/2022	351804	13.01.04	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m) e caixa estancada 40" (1 und)	und	1,00	R\$ 401,61	R\$ 401,61	0,00%		
DER ES 02/2022	351807	13.01.05	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m) e caixa estancada 40" (1 und)	und	1,00	R\$ 330,63	R\$ 330,63	0,00%		
DER ES 02/2022	351811	13.01.06	Ponto padrão de interruptor de 1 linha simples e 1 tomada dois polos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m) e caixa estancada 40" (1 und)	und	1,00	R\$ 282,61	R\$ 282,61	0,00%		
DER ES 02/2022	351812	13.01.07	Ponto padrão de interruptor de 2 linhas simples e 1 tomada dois polos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m) e caixa estancada 40" (1 und)	und	1,00	R\$ 319,91	R\$ 319,91	0,00%		
DER ES 02/2022	351814	13.01.08	Ponto padrão de porta para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m) e fio isolado PVC de 2,5mm² (26,2m)	und	1,00	R\$ 301,79	R\$ 301,79	0,00%		
13.02 BARRAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
DER ES 02/2022	350001	13.02.01	Eletroduto aparente de PVC rígido com perfil diâmetro 3/4"	m	250,00	R\$ 23,50	R\$ 5.875,00	0,22%		
DER ES 02/2022	350002	13.02.02	Eletroduto aparente de PVC rígido com perfil diâmetro 1"	m	120,00	R\$ 38,67	R\$ 4.640,40	0,17%		
DER ES 02/2022	350125	13.02.03	Eletroduto de PVC rígido com perfil diâmetro 1/2" (20mm), incluindo conexões	m	100,00	R\$ 28,56	R\$ 2.856,00	0,08%		
DER ES 02/2022	350126	13.02.04	Eletroduto de PVC rígido com perfil diâmetro 3/4" (20mm), incluindo conexões	m	250,00	R\$ 21,71	R\$ 5.427,50	0,21%		
DER ES 02/2022	350127	13.02.05	Eletroduto de PVC rígido com perfil diâmetro 1" (25mm), incluindo conexões	m	100,00	R\$ 31,55	R\$ 3.155,00	0,10%		
DER ES 02/2022	350128	13.02.06	Eletroduto de PVC rígido com perfil diâmetro 1 1/2" (40mm), incluindo conexões	m	30,00	R\$ 29,52	R\$ 885,60	0,03%		
DER ES 02/2022	350129	13.02.07	Eletroduto de PVC rígido com perfil diâmetro 2" (50mm), incluindo conexões	m	30,00	R\$ 47,18	R\$ 1.415,40	0,05%		
DER ES 02/2022	350130	13.02.08	Eletroduto de PVC rígido com perfil diâmetro 2 1/2" (63mm), incluindo conexões	m	20,00	R\$ 59,22	R\$ 1.184,40	0,04%		
DER ES 02/2022	350131	13.02.09	Conexão mista 4 Pds em aplicação, incluindo conexões, 20x10x250 mm, und. 50001	und	60,00	R\$ 39,79	R\$ 2.387,40	0,08%		
13.03 QUADROS E CAIXAS										
DER ES 02/2022	350308	13.03.01	Quadro de distribuição de energia, de unidade, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 495,26	R\$ 495,26	0,00%		
DER ES 02/2022	350307	13.03.02	Quadro de distribuição de energia, de unidade, com 10 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 627,23	R\$ 627,23	0,00%		
DER ES 02/2022	350306	13.03.03	Quadro de distribuição de energia, de unidade, com 24 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 650,30	R\$ 650,30	0,00%		
13.04 INTERRUPTORES										
DER ES 02/2022	351201	13.04.01	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 27,98	R\$ 167,88	0,00%		
DER ES 02/2022	351202	13.04.02	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 31,17	R\$ 124,68	0,00%		
DER ES 02/2022	351203	13.04.03	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 76,70	R\$ 76,70	0,00%		
DER ES 02/2022	351204	13.04.04	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 91,86	R\$ 367,44	0,00%		
DER ES 02/2022	351205	13.04.05	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 109,99	R\$ 109,99	0,00%		
DER ES 02/2022	351206	13.04.06	Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 118,39	R\$ 118,39	0,00%		
DER ES 02/2022	351207	13.04.07	Mini-Disjuntor bipolar 100 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 227,14	R\$ 227,14	0,00%		
DER ES 02/2022	351208	13.04.08	Disjuntor Compacto em caixa modular bipolar 100 A, curva C - SRA 240VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 545,00	R\$ 545,00	0,00%		
DER ES 02/2022	351209	13.04.09	Interruptor diferencial DR 25A, 30mA, 2 polos	und	1,00	R\$ 181,00	R\$ 181,00	0,00%		
DER ES 02/2022	351211	13.04.11	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de curto máxima 50kA	und	1,00	R\$ 214,27	R\$ 214,27	0,00%		
DER ES 02/2022	351207	13.04.12	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 76,70	R\$ 460,20	0,00%		
DER ES 02/2022	351211	13.04.12	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	R\$ 76,70	R\$ 613,60	0,00%		
DER ES 02/2022	351212	13.04.13	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 106,49	R\$ 638,94	0,00%		
DER ES 02/2022	351213	13.04.14	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 35,90	R\$ 215,40	0,00%		
DER ES 02/2022	351214	13.04.15	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 139,50	R\$ 837,00	0,00%		
DER ES 02/2022	351215	13.04.16	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 184,00	R\$ 1.104,00	0,00%		
DER ES 02/2022	351216	13.04.17	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 76,70	R\$ 76,70	0,00%		
DER ES 02/2022	351219	13.04.18	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - SRA 230/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 106,70	R\$ 106,70	0,00%		
13.05 FIO E CABOS										
DER ES 02/2022	351401	13.05.01	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	125,00	R\$ 7,05	R\$ 881,25	0,03%		
DER ES 02/2022	351402	13.05.02	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	1.800,00	R\$ 8,79	R\$ 15.822,00	0,57%		
DER ES 02/2022	351403	13.05.03	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm²	m	250,00	R\$ 12,50	R\$ 3.125,00	0,12%		
DER ES 02/2022	351404	13.05.04	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	m	334,00	R\$ 15,50	R\$ 5.177,00	0,20%		

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1676



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		01/06/2022		Data Base:		fev/22		Mês:		21,06	
Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total			
06R ES 02/2022	151405	15 05 05	Fio de cobre de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm ²	m	250,00	R\$ 22,04	R\$ 5.510,00	0,22%			
06R ES 02/2022	151406	15 05 06	Fio de cobre de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm ²	m	30,00	R\$ 55,78	R\$ 1.673,40	0,07%			
06R ES 02/2022	151422	15 05 07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm ²	m	50,00	R\$ 47,23	R\$ 2.361,50	0,10%			
06R ES 02/2022	151423	15 05 08	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm ²	m	50,00	R\$ 68,23	R\$ 3.411,50	0,14%			
06R ES 02/2022	151470	15 05 09	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2,5 mm ²	m	50,00	R\$ 36,18	R\$ 1.809,00	0,08%			
06R ES 02/2022	151425	15 05 10	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm ²	m	30,00	R\$ 95,14	R\$ 2.854,20	0,12%			
13.06 CARGAS DE PASSADIM											
06R ES 02/2022	151003	13 06 01	Orn. de passagem de abertura de bloco cerâmico 30 furos 10x100mm, diâmetro de 30x30mm, com revestimento interno em chapisco e reboco, Tampa de concreto esp. 5cm e laje de brita 5cm	und	1,00	R\$ 146,46	R\$ 146,46	0,01%			
06R ES 02/2022	151004	13 06 02	Orn. de passagem de abertura de bloco cerâmico 30 furos 10x100mm, diâmetro de 30x30mm, com revestimento interno em chapisco e reboco, Tampa de concreto esp. 5cm e laje de brita 5cm	und	1,00	R\$ 336,15	R\$ 336,15	0,01%			
06R ES 02/2022	151005	13 06 03	Orn. de passagem de abertura de bloco de concreto 30x30mm, diâmetro de 30x30mm, com revestimento interno em chapisco e reboco, Tampa de concreto esp. 5cm e laje de brita 5cm	und	1,00	R\$ 768,42	R\$ 768,42	0,03%			
13.07 REVESTIMENTO DE ELETRODUTO/ FIBRADO DE CIMENTADA											
06R ES 02/2022	150701	13 07 01	Revestimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima de eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 2 eletrodutos	m	1,00	R\$ 63,22	R\$ 63,22	0,00%			
06R ES 02/2022	150702	13 07 02	Revestimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima de eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 2 eletrodutos	m	3,00	R\$ 75,86	R\$ 227,58	0,01%			
Composição 22											
06R ES 02/2022	150704	13 07 04	Forro de madeira tipo 03, 30 cm x 30 cm	und	1,00	R\$ 3.050,00	R\$ 3.050,00	0,12%			
06R ES 02/2022	150704	13 07 04	Forro de madeira de madeira eólica, tipo 03, madeira seca, 3 x 4 cm, carga máxima em metro de 20001 em 24000W - 2,20/1,27V	und	1,00	R\$ 4.734,61	R\$ 4.734,61	0,19%			
						Total do item 13	R\$ 87.809,84	3,70%			
14 OUTRAS INSTALAÇÕES											
14.03 DEPOSITO DE GAS											
Composição 28											
06R ES 02/2022	150905	14 03 01	Abigo de gás para 2 cilindros 13 Kg, invólucro em aço, bloco com chapa de 1,40 x 1,00 x 0,80 cm, inclusive rede interna de abrigo compreendendo tubos e válvulas de segurança	und	1,00	R\$ 8.094,72	R\$ 8.094,72	0,33%			
14.04 INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA											
06R ES 02/2022	150905	14 04 01	Fibra ótica 4" x 2" com conector RJ 45/1000 CAT. 5	und	35,00	R\$ 43,07	R\$ 1.507,45	0,06%			
06R ES 02/2022	150907	14 04 02	Conector RJ 45 macho	und	25,00	R\$ 11,00	R\$ 275,00	0,01%			
06R ES 02/2022	150908	14 04 03	Dispositivo de instalação de Cabo de rede RJ 45, tipo 03, para Categoria 5e	m	12,50	R\$ 4,52	R\$ 56,50	0,00%			
						Total do item 14	R\$ 9.802,78	0,39%			
15 APARELHOS HIDROSANITÁRIOS											
15.01 TOILETAS											
06R ES 02/2022	170117	15 01 01	Wc/letrino de louça branca, modelo papete, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard, inclusive instalação em PVC, exceto tanque	und	8,00	R\$ 331,90	R\$ 2.655,20	0,11%			
06R ES 02/2022	170118	15 01 02	Wc/letrino com reboco porcelanado, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard, inclusive instalação em PVC, exceto aparelho hidráulico	und	10,00	R\$ 437,70	R\$ 4.377,00	0,17%			
06R ES 02/2022	170119	15 01 03	Wc/letrino de louça branca com reboco superior, linha Vogue Plus Comfort para portadores de necessidades especiais, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard, inclusive reboco, alça e argolas, exceto aparelho hidráulico	und	2,00	R\$ 1.201,24	R\$ 2.402,48	0,10%			
06R ES 02/2022	170116	15 01 04	Wc/letrino de louça branca com reboco superior, linha Vogue Plus Comfort para portadores de necessidades especiais, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard, inclusive reboco, alça e argolas, exceto aparelho hidráulico	und	35,00	R\$ 557,49	R\$ 19.511,65	0,77%			
06R ES 02/2022	170114	15 01 05	Wc/letrino de louça branca, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard, inclusive tanque e acessórios	und	4,00	R\$ 918,63	R\$ 3.674,52	0,15%			
06R ES 02/2022	170107	15 01 06	Wc/letrino de louça branca, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard, inclusive argolas cromadas	und	4,00	R\$ 287,84	R\$ 1.151,36	0,05%			
06R ES 02/2022	170118	15 01 07	Caba louça de esmalte completa, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard, incl. alívio e alça, exceto tanque	und	5,00	R\$ 448,15	R\$ 2.240,75	0,09%			
06R ES 02/2022	170123	15 01 08	Revisão de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessório (parafuso de fixação axial de vedação, bolta e tubo de ligação, etc), exceto fornecimento de vaso e tanque	und	15,00	R\$ 268,42	R\$ 4.026,30	0,17%			
06R ES 02/2022	170122	15 01 09	Revisão de lavatório sanitário, com acessórios em metal (argola, alça, alívio), exceto fornecimento do vaso	und	4,00	R\$ 474,08	R\$ 1.896,32	0,08%			
06R ES 02/2022	170123	15 01 10	Revisão de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (argola, alça e alívio), exceto fornecimento do vaso	und	5,00	R\$ 184,57	R\$ 922,85	0,04%			
06R ES 02/2022	170140	15 01 11	Wc/letrino de porcelana de 1000, inclusive peça de madeira forrada para apoio, exceto tanque e torneira de água	und	4,00	R\$ 1.372,95	R\$ 5.491,80	0,22%			
15.02 BANHEIROS E DIVISÓRIAS											
06R ES 02/2022	170220	15 02 01	Parcela de gesso com espessura de 2 cm	m ²	13,25	R\$ 487,07	R\$ 6.451,77	0,26%			
06R ES 02/2022	50905	15 02 01	Divisória de gesso com 3 cm de espessura, montada com argamassa de cimento e areia de tipo 1/A, no cor local	m ²	8,05	R\$ 546,96	R\$ 4.422,85	0,18%			
06R ES 02/2022	210210	15 02 01	Revestimento em gesso sobre argamassa, esp. 2cm	m ²	50,00	R\$ 424,03	R\$ 21.201,50	8,57%			
15.03 METAS E ACESSÓRIOS											
06R ES 02/2022	170502	15 03 01	Cabo de descarga plástica de polipropileno 6/2 furos, ref. ASTRA, AKKUS não reguladora	und	25,00	R\$ 225,20	R\$ 5.630,50	0,23%			
06R ES 02/2022	170512	15 03 02	Cabo de aço inox nº 2/dia 400x300x150mm, marca de referência Frazão, Sadeb, transmissa, inclusive alívio de metal 3/2" e alça (cromado) 1 x 1/2", excl. Torneira	und	2,00	R\$ 768,43	R\$ 1.536,86	0,06%			
06R ES 02/2022	170508	15 03 03	Tanque em madeira sanitário com 2 lutas, inclusive alívio e alça em PVC	und	1,00	R\$ 499,05	R\$ 499,05	0,02%			
06R ES 02/2022	170519	15 03 04	Doça manual Acqua Jet, linha Aquarjet, com alívio ref C 229, marca de referência Falcón, Doca ou Doca	und	1,00	R\$ 280,80	R\$ 280,80	0,01%			
06R ES 02/2022	170524	15 03 05	Cabide de aço de um garfo, linha Vozaltes, ref. 06, acabamento cromado, de 100mm, Doca ou Doca	und	1,00	R\$ 95,08	R\$ 95,08	0,00%			
06R ES 02/2022	170505	15 03 06	Tubo de apoio para piso em aço inox 304 g/ portador de necessidades especiais (RNE 60N), largura 80 cm	und	5,00	R\$ 227,24	R\$ 1.136,20	0,05%			
Composição 29											
06R ES 02/2022	170517	15 03 07	Forro de madeira tipo 03 para banheiro marca ref. 1400 cm x 30 cm	und	5,00	R\$ 301,20	R\$ 1.506,00	0,06%			
06R ES 02/2022	170517	15 03 08	Assento plástico para vaso sanitário, marca de referência Doca, Ceiba ou Ideal Standard	und	125,00	R\$ 42,20	R\$ 5.275,00	0,21%			
						Total do item 15	R\$ 91.863,02	3,70%			
16 APARELHOS ELÉTRICOS											
16.01 LUMINÁRIAS											
06R ES 02/2022	180101	16 01 01	Luminária g/ três lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ motor duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, suporte alumínio e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	3,00	R\$ 209,15	R\$ 627,45	0,03%			
06R ES 02/2022	180102	16 01 02	Luminária g/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ motor duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, suporte alumínio e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	3,00	R\$ 238,34	R\$ 715,02	0,03%			

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

16/6/22



PLANO ORÇAMENTARIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Data de Orçamento:		01/06/2022							
Data Base:		16/03							
BDI:		31,56							
Subitem	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total	
Composição 35									
		15.01.05	Luminária q/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, cilíndrica duplo-127V partida rápida e alto teto de polímero, suporte antidebratário e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	3,00	R\$ 205,83	R\$ 617,53	0,94%	
DER ES 02/2022	180109	15.01.04	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, q/ quatro lâmpadas-127V partida rápida alto teto de polímero, suporte antidebratário e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	3,00	R\$ 149,80	R\$ 449,40	0,67%	
DER ES 01/2022	180109	15.01.05	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, q/ quatro lâmpadas-127V partida rápida alto teto de polímero, suporte antidebratário e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	3,00	R\$ 166,59	R\$ 499,78	0,73%	
16.02. EXPOSIÇÕES									
		16.02.01	Lâmpada T8 de 15W	und	125,00	R\$ 27,16	R\$ 3.395,00	5,10%	
Composição 37		16.02.02	Plataforma de apoio em alumínio com largura 227, altura máxima 60cm (não inclui lâmpada)	und	50,00	R\$ 37,00	R\$ 1.850,00	2,76%	
Composição 38		16.02.03	Lâmpada compacta 160 (40w base E17)	und	175,00	R\$ 70,00	R\$ 12.250,00	18,20%	
16.03. INTERRUPTORES E TOMADAS									
DER ES 03/2022	180101	16.03.01	Tomada padrão brasileiro tipo b, com 10A/250V, com placa 4x2"	und	25,00	R\$ 30,45	R\$ 761,25	0,05%	
DER ES 03/2022	180102	16.03.01	Tomada padrão brasileiro tipo b, com 15A/250V, com placa 4x2"	und	15,00	R\$ 59,29	R\$ 889,35	0,04%	
DER ES 01/2022	180106	16.03.01	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	31,50	R\$ 44,89	R\$ 1.413,93	0,07%	
DER ES 01/2022	180105	16.03.04	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	25,00	R\$ 75,92	R\$ 1.898,00	0,06%	
DER ES 01/2022	180105	16.03.05	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	25,00	R\$ 54,42	R\$ 1.360,50	0,05%	
DER ES 01/2022	180112	16.03.06	Interruptor de três teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	15,00	R\$ 187,75	R\$ 2.816,25	0,07%	
DER ES 01/2022	180103	16.03.07	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, com 15A/250V, tipo b, com placa 4x2"	und	25,00	R\$ 81,97	R\$ 2.049,25	0,08%	
DER ES 01/2022	180108	16.03.08	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	25,00	R\$ 112,50	R\$ 2.812,50	0,12%	
DER ES 01/2022	180117	16.03.09	Interruptor de duas teclas simples 15A/250V	und	50,00	R\$ 10,44	R\$ 522,00	0,02%	
DER ES 01/2022	180118	16.03.10	Interruptor de duas teclas simples 15A/250V	und	50,00	R\$ 20,41	R\$ 1.020,50	0,05%	
16.04. OUTROS APARELHOS									
DER ES 02/2022	180109	16.04.01	Chave elétrica tipo chave de pressão com 10A/250V	und	10,00	R\$ 132,41	R\$ 1.324,10	0,08%	
DER ES 01/2022	180108	16.04.02	Chave elétrica tipo chave de pressão com 15A/250V	und	1,00	R\$ 1.225,00	R\$ 1.225,00	0,04%	
Composição 33									
		16.04.03	Verificador de nível base de alumínio com alojamento para furadeira, ref. Tipo de quadrado, com conexão de interruptor simples, com diâmetro para regulagem de profundidade	und	40,00	R\$ 467,74	R\$ 18.709,60	0,46%	
DER ES 01/2022	180105	16.04.04	Bomba elétrica castrol tipo mecânica 1 CV	und	1,00	R\$ 2.130,00	R\$ 2.130,00	0,04%	
						Total da Item 16	R\$ 63.477,66	2,53%	
17. PINTURA									
17.01. SOBRE FERROS E PARQUES									
DER ES 02/2022	180101	17.01.01	Embossamento de paredes e ferros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvêl, Coral ou Metalplex	m²	951,00	R\$ 15,08	R\$ 14.341,08	0,18%	
DER ES 01/2022	180102	17.01.02	Embossamento de paredes e ferros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvêl, Coral ou Metalplex	m²	380,40	R\$ 20,54	R\$ 7.809,82	0,42%	
DER ES 01/2022	180127	17.01.03	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvêl, Coral e Metalplex, inclusive selador acrílico, em paredes e ferros, sobre alumínio	m²	7.409,00	R\$ 22,60	R\$ 167.048,40	6,07%	
DER ES 01/2022	180135	17.01.04	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvêl, Coral e Metalplex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m²	2.280,40	R\$ 28,00	R\$ 63.851,20	2,40%	
17.02. SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES									
DER ES 01/2022	180105	17.02.01	Crédito de mão-de-obra, a duas demãos	m²	50,00	R\$ 12,20	R\$ 610,00	0,02%	
17.03. SOBRE MADEIRA									
DER ES 01/2022	180101	17.03.01	Embossamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvêl, Coral ou Metalplex	m²	30,00	R\$ 24,94	R\$ 748,20	0,04%	
DER ES 02/2022	180102	17.03.02	Reboco com tinta acrílica, marcas de referência Suvêl, Coral ou Metalplex, inclusive fundo branco, madeira, 400 madeira, sobre madeira	m²	505,89	R\$ 29,88	R\$ 15.125,09	0,61%	
17.04. SOBRE METAL									
DER ES 01/2022	180117	17.04.01	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvêl, Coral ou Metalplex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo e uma demão, em metal	m²	400,00	R\$ 35,41	R\$ 14.164,00	0,64%	
DER ES 01/2022	180118	17.04.02	Pintura de papéis e metais com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	10,00	R\$ 50,61	R\$ 506,10	0,02%	
17.05. SOBRE PISOS									
DER ES 01/2022	180108	17.05.01	Reboco sobre piso, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvêl, a duas demãos	m²	750,00	R\$ 23,81	R\$ 17.851,50	0,72%	
DER ES 02/2022	180105	17.05.02	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interpol G53 - ref. Internacional de Brasil, a três demãos, com aplicação de selador a base de epoxi, 1 demão	m²	180,39	R\$ 64,87	R\$ 11.701,90	0,47%	
						Total da Item 17	R\$ 327.510,67	13,18%	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS									
18.01. MÃO E FORTALECIMENTO									
Composição 40									
		18.01.01	Mão de obra de mão de obra de concreto 14x14x14cm, q/ pilares a cada 2m, esp. 13cm e 10x20cm, montado com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, distos e tapas, abrangendo sig. dentro cada obra	m	25,00	R\$ 1.087,34	R\$ 27.178,25	5,66%	
DER ES 01/2022	180101	18.01.02	Alvenaria q/ tela fixada de assentamento 12x12x12 cm, com PFC com tela de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 2" incl. portas, fechadas com alvenaria sobre fundação estrutural	m²	25,00	R\$ 373,90	R\$ 9.347,50	0,38%	
DER ES 01/2022	180138	18.01.03	Gratiz II - 1,90m padrão SUDU com tela de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/2", para fixação sobre marca referência projeto, perfis e 2 demãos.	m	24,00	R\$ 1.202,11	R\$ 28.850,75	1,30%	
DER ES 01/2022	180135	18.01.04	Muro em alvenaria de bloco cerâmico 15x20x20cm, 1-0,05cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, incluindo chapisco	m²	14,00	R\$ 252,71	R\$ 3.537,94	0,13%	
18.02. ALVENARIA									
DER ES 01/2022	180101	18.02.01	Mão-de-obra de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntado com argamassa de concreto a cada 10m de comprimento	m	9,00	R\$ 66,93	R\$ 602,37	0,07%	
Composição 41									
		18.02.02	Assentamento de bloco de concreto pré-moldado sobre 10m de cunha de pó de pedra - com fechamento de bloco	m²	36,08	R\$ 29,11	R\$ 1.050,97	0,08%	
DER ES 01/2022	180106	18.02.03	Muro pré-alvenaria de concreto tipo parede ou esquadras, espessura de 8 cm e referência a comprimento máxima de 15MPa, montado sobre cunha de pó de pedra na espessura de 30 cm	m²	38,04	R\$ 105,18	R\$ 4.000,99	0,38%	
DER ES 02/2022	180137	18.02.04	Muro pré-alvenaria de concreto tipo parede ou esquadras, espessura de 8 cm e referência a comprimento máxima de 15MPa, montado sobre cunha de pó de pedra na espessura de 30 cm	m²	38,04	R\$ 91,67	R\$ 3.486,22	0,24%	
DER ES 02/2022	180135	18.02.05	Fortalecimento e assentamento de laje de concreto armado, espessura de 4cm, 20x20 cm, esp. 1,8cm, montado sobre cunha de concreto armado, incluindo reboco de 2 e laje	m²	8,00	R\$ 90,22	R\$ 721,76	0,09%	

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1696



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obras: Manutenção de Estabelecimentos do Ensino da sede do Município - EMBP - LOTE 1
Local: Linhares/ES

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
Data do Orçamento:		01/06/2022						
Data Base:		fev/22						
DN:		31.90						
DER ES 02/2022	200124	18 00 06	Fornecimento e instalação de laticínio isolado, cartucho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colado, em linha regularizada a terra	m ²	8,00	R\$ 88,22	R\$ 705,76	0,04%
		18.03 PAVIMENTOS						
DER ES 02/2022	200126	18 05 03	Fornecimento e aplicação de grama em placas tipo comercial, inclusive fornecimento de terra vegetal	m ²	98,04	R\$ 34,57	R\$ 3.385,04	0,09%
		18.06 DIVERSOS EXTERNO						
DER ES 03/2022	200122	18 04 03	Projeto mesa de referência fotossensível FI 400MM com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	3,00	R\$ 610,51	R\$ 1.831,53	0,05%
Empenho nº 42		18 04 02	Fornecimento e instalação de lâmpada em LED 400W	und	10,00	R\$ 380,45	R\$ 3.804,50	0,10%
		18.09 QUADRA DE ESPORTE						
DER ES 02/2022	200703	18 05 01	Pintura à base de epoxi, marcas de referência tennis, Court do Novato, em faixa com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	1.275,00	R\$ 35,54	R\$ 45.313,50	1,21%
DER ES 02/2022	200108	18 05 02	Rede para futebol com malha plástica, tecido de base superior e inferior	und	4,00	R\$ 235,43	R\$ 941,72	0,03%
DER ES 02/2022	200394	18 06 03	Reparos para tabela de basquete de cimento armado 102 x 154x121, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	3,00	R\$ 4.008,53	R\$ 12.025,59	0,33%
DER ES 02/2022	200707	18 05 04	Tubo para tubulação de cabe de tubo de ferro galvanizado 3", com rosca, ranhuras, dimensões oficiais 302m	und	5,00	R\$ 2.415,46	R\$ 12.077,30	0,33%
DER ES 02/2022	200304	18 05 05	Conjunto de peças de instalação de tubo de ferro galvanizado 3" e parte exterior de 21/2", incluindo carretinha, furo com tubo de ferro galvanizado de 21/2" e torção de furo	und	5,00	R\$ 2.244,61	R\$ 11.223,05	0,30%
DER ES 02/2022	200709	18 05 06	Tabela de basquete de madeira, com arcos, incluindo instalação	und	4,00	R\$ 3.255,05	R\$ 13.020,20	0,35%
DER ES 02/2022	200715	18 05 07	Rede para futebol de salão	und	5,00	R\$ 257,98	R\$ 1.289,90	0,04%
DER ES 02/2022	200721	18 05 08	Rede de proteção em nylon malha 30x30 cm para proteção de quadra de esportes	m ²	50,00	R\$ 20,88	R\$ 1.044,00	0,03%
		19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERIORS						
		19.01 QUADRO DE OBRAS INTERIORS						
DER ES 02/2022	230134	19 01 01	Ondulo pinal novo, completo, de alumínio anodizado alto pressão, "CORSA" quadrado, cor branco brilhante, linha linear, perfil 1000 Brasil, esp. 1mm, tel. superior medida 2,5 x 5,0 cm e perfil pinal, dim. 3,05 x 1,23 m	und	15,00	R\$ 5.040,04	R\$ 75.600,60	1,97%
DER ES 02/2022	330109	19 01 02	Ondulo metal de alumínio extra 15 x 15 cm e medidor de madeira de lei de 1,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,06 x 1,04 m	und	5,00	R\$ 1.017,54	R\$ 5.087,70	0,13%
		19.02 DIVERSOS INTERIORS						
DER ES 02/2022	210501	19 02 01	Quadro corpo de tubo de ferro galvanizado, dim. 2" e 2", 1x0,5 m inclusive pintura e óleo de secagem	m	22,00	R\$ 581,30	R\$ 12.788,60	0,34%
DER ES 02/2022	210422	19 02 02	Correção em tubo de ferro galvanizado (dim. 2" com chumbadores a cada 1,5m	m	50,00	R\$ 234,34	R\$ 11.717,00	0,31%
		20 LIMPEZA DAS OBRAS						
DER ES 02/2022	200401	20 01	Limpeza final da obra	m ²	200,00	R\$ 15,10	R\$ 3.020,00	0,08%
		TOTAL DO ITEM 20 R\$ 49.837,40 2,63%						
		TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 2.484.213,77 100,00%						

Observação:
 1) Preço unitário base no planilha de custos unitários de DER ES 02/2022 e SINAPI/2022
 2) M.O. (incluindo 43,46% e LS 153,27%)
 3) Os valores correspondentes a aquisição, carga, transporte e descarga dos materiais, custo de mão de obra e de equipamentos, quando não especificados, estão incluídos nos preços unitários.
 4) Preço de Venda 5% de 06 meses

Manuela Merlo dos Santos
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53450-9

Andréia Farias Laurent
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1408

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Obs.: Algumas áreas foram estimadas, visto que a secretaria de competência não informou os dados para a realização desse levantamento e não dispomos da informação em nossos arquivos.

ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA ZONA URBANA

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
1	EMEF "Antônio Fernandes de Almeida"	0,50 und	789,71 m ²
2	EMEF "Adelson Del' Santo"	0,50 und	1371,03 m ²
3	EMEF "Cebola Bernardo"	0,50 und	788,56 m ²
4	EMEF "Cid Adelberto dos Reis"	0,50 und	1010,17 m ²
5	EMEF "Dinorah A. Rodrigues"	0,50 und	336,08 m ²
6	EMEF "Elza Roni Scarpeti"	0,50 und	667,77 m ²
7	EMEF "Jerônimo Monteiro"	0,50 und	971,22 m ²
8	EMEF "José Modaneze"	0,50 und	1032,49 m ²
9	EMEF "Maria Souza Matias"	0,50 und	2257,17 m ²
10	EMEF "Prefeito Roberto Celmom"	0,50 und	1824,48 m ²
11	EMEF "Presidente Castelo Branco"	0,50 und	678,09 m ²
12	EMEF "Profª Maria Aparecida Lavagnoli"	0,50 und	525,00 m ²
13	EMEF "Profª Maria da Penha Pazito Ventura"	0,50 und	717,80 m ²
14	EMEF "Roberto Moreira"	0,50 und	689,00 m ²
15	EMEF "Samuel Batista Cruz" (CAIC)	0,50 und	2340,62 m ²
16	EMEF "Talmá Drummond Pestana"	0,50 und	227,35 m ²
17	EMEF "Zeferino Batista Fiorot"	0,50 und	2018,78 m ²
18	EMEPM "Marília de Rezende S. Coutinho"	0,50 und	774,37 m ²
Soma dos prédios públicos =		9,00 und	Área TT= 19020,00 m ²

SERVIÇOS PRELIMINARES

Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IDPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Considerado uma estimativa geral para locais que necessitam de isolamento.

10,00 m

Demolição de piso cimentado, exclusivo lastro de concreto

Considerado uma estimativa de 0,80% da área total das unidades =

76,08 m²

Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

Considerado 30,00% do estimado para o item exclusivo lastro =

22,82 m²

Demolição de piso revestido com cerâmica

Igual estimativa do piso cimentado exclusivo lastro =

76,08 m²

Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)

Igual estimativa do piso cimentado exclusivo lastro x 0,10 m de altura =

7,61 m²

Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento

Considerando que dentro do total geral de áreas tenha cerca de 2% da sua área com blocos, e que 20,0% desse total seja necessário retirar para reparar e/ou corrigir, temos:

[(Área total das unidades x 2,0%) x 20,0%] =

76,08 m²

Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento

Considerando que dentro do total geral de áreas tenha cerca de 2% da sua área com blocos, e que 5,00% desse total seja necessário retirar para reparar e/ou corrigir, temos:

[(Área total das unidades x 2,0%) x 5,0%] =

19,02 m²

Retirada de meio-fio de concreto

Considerando que para cada UE, tenha pelo menos 1,00m a ser retirado.

Quantidade de UE x 2,00m =

9,00 m

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1718

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)			
Igual quantidade estimada para demolição de concreto simples =			5,00 m ³
Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento			
Considerando que 3,50% do total de área seja necessário reparar			665,70 m ²
Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira			
Considerando que 10,00% do total de área seja necessário reparar			1902,00 m ²
Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras			
Considera-se para este item apenas as telhas quebradas que não podem mais ser reaproveitadas, o item de remoção lavagem e recolocação, se encontra no item de COBERTURA			
Considerando que 2,00% do total de área seja necessário reparar			285,30 m ²
Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura			
Considerando que 0,2,5% do total de área seja necessário reparar			190,20 m ²
Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento			
Considerando que 0,30% da área total tenha esse forro para retirar =			57,06 m ²
Remoção de forro em gesso			
Considerando que 1,00% da área total tenha esse forro para retirar =			190,20 m ²
Remoção de forro em PVC			
Considerando que 1,8% da área total tenha esse forro para retirar =			342,36 m ²
Demolição de alvenaria			
Considerado uma estimativa geral para situações de risco =			10,00 m ³
Retirada de revestimento antigo em reboco			
Considerando uma estimativa de 5,00m x 0,80m x quant. de UE =			36,00 m ²
Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta			
Considerando uma estimativa de 50m x 2m x quant. de UE =			1125,00 m ²
Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte			
Estimativa de 50% do lixamento de parede =			562,50 m ²
Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca			
Considerado uma estimativa geral para todas as UE =			150,00 m
Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica			
Considerado uma estimativa de 5,00m x quantidade de UE =			45,00 m
Retirada de esquadrias metálicas			
Considerando que cada UE tenha pelo menos uma janela, e supondo ter 2,00m x 1,00m:			
2,00 m ² x quant. de UE =		18,00 m ²	
Total:		18,00 m²	
Retirada de divisórias com reaproveitamento			
Considerado uma estimativa de 5,0m x 2,60m =			6,50 m ²
Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes			
Considerando que pelo menos uma porta necessite ser retirada, temos:			
	Área		x quantidade
0,60x2,10	20,00 und	1,26	12,60 m ²
0,70x2,10	25,00 und	1,47	18,38 m ²
0,80x2,10	40,00 und	1,68	33,60 m ²
0,90x2,10	40,00 und	1,89	37,80 m ²
Total =			102,38 m²

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1726

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Retirada de tubulações hidrossanitárias			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			22,00 m
Retirada de bancada de pia			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			
	4,00 unidades x 2,50m x 0,60 =	3,00 m ²	
Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação			
Considerado uma estimativa geral, para substituição das caixas de fibrocimento.			
	4,00 und		
Retirada de aparelho sanitário			
Considerando que aproximadamente 1/3 das unidades tenham pelo menos um aparelho a ser retirado.			
	25,00 und		
Retirada de tanque de cimento			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades			4,00 und
Retirada de torneiras e registros			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades			
	25,00 und		
Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)			
Considerando um ponto por unidade =		13,00 und	
Retirada e reinstalação de luminárias			
Considerando um ponto por unidade =		15,00 und	
Remoção de fiação elétrica			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			50,00 m
Raspagem e limpeza do terreno (manual)			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			75,00 m ²
Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			
Total=	50,00 m ²		
Retirada de vidros quebrados			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			75,00 m ²
Demolição de revestimento com azulejos			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades Escolares, que apresentem problemas de infiltração ou quaisquer outros que sejam necessário retirá-los.			
Total=	8,50 m ²		
Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades Escolares, que apresentem problemas de infiltração ou quaisquer outros que sejam necessário retirá-los.			
Total=	100,00 m ²		
Demolição de piso granilite			
Considerar 0,25% do total de área das UE=			47,55 m ²
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			

Handwritten signature

Handwritten initials



1756

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
			50,00 m ²

MOVIMENTO DE TERRA

Obs.: Os serviços de movimento de terra podem ser realizados com diversas funções, de corte e aterro, no entanto para levantamento de quantitativo, como não há locais específicos previstos que necessitam desses serviços, foi considerado uma estimativa geral.

ESCAVAÇÕES

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

Total= 25,00 m³

REATERRO E COMPACTAÇÃO

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Total= 2,00 m³

Fornecimento e espalhamento de pó de pedra

Total= 3,00 m³

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

Total= 5,00 m³

Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento

Total= 10,00 m³

Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)

Total= 7,50 m³

Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

Total= 7,50 m³

TRANSPORTES

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	76,08 m ² x0,03=	2,28 m ³
Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	22,82 m ² x0,08=	1,83 m ³
Demolição de piso revestido com cerâmica	76,08 m ² x0,015=	1,14 m ³
Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)		7,61 m ³
Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)		5,00 m ³
Demolição de alvenaria	10,00 m ³	
Remoção de telha ondulada de fibrocimento	1902,00 m ² x0,015=	28,53 m ³
Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial	285,30 m ² x0,015=	4,28 m ³
Remoção de cobertura em telha metálica	190,20 m ² x0,015=	2,85 m ³
Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	57,08 m ² x0,015=	0,86 m ³
Remoção de forro em gesso	180,20 m ² x 0,03=	5,71 m ³
Remoção de forro acartonado	342,36 m ² x 0,03=	10,27 m ³
Retirada de revestimento antigo em reboco	36,00 m ² x 0,03=	1,08 m ³
Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	45,00 m x0,07 x0,015 =	0,05 m ³
Demolição de revestimento com azulejos	8,50 m ² x0,015=	0,01275 m ³
Escavação - reaterro	23,00 m ³	
Metade do Somatório=	52,25 m ³ x 1,30 (empolamento)=	67,92 m ³

ESTRUTURAS

Obs.: Os serviços de estruturas podem ser utilizados com diversas finalidades, como por exemplo reforço na estrutura. Como não há locais específicos previstos que necessitem desses serviços, foi apenas considerado uma estimativa geral.

INFRAESTRUTURA

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1946

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento do imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)			
Total=	22,00 m ²		
Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)			
Total=	22,00 m ²		
Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo			
Total=	275,00 kg		
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			
Total=	1,50 m ³		
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			
Total=	8,00 m ³		
SUPERESTRUTURA			
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)			
Total=	18,00 m ²		
Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo			
Total=	100,00 kg		
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)			
Total=	8,00 m ³		
PAREDES E PAINÉIS			
VENARIA			
Alvenaria de blocos de concreto 8x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
		24,00 m ²	
Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
Total=	15,00 m ²		
Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
Total=	11,00 m ²		
Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
		20,00 m ²	

fau ef



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1790

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm (bloco comprado praça de Vitória, posto obra)			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
Total=	20,00 m ²		

Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm			
Caso seja necessário repor onde existiam cobogós ou se for necessário realizar algum melhoramento de iluminação/ventilação, foi considerado uma estimativa geral para todas as unidades.			
Total=	6,00 m ²		

ALVENARIA ESTRUTURAL

Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm			
Considerado uma estimativa de 0,60m ² por UE =			
			7,50 m ²

Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm			
Iguar quantidade estimada para bloco estrutural (14x19x39cm) =			
			7,50 m ²

PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS

Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel			
Considerado estimativa geral de 10,0m x 5,00m =			
			25,00 m ²

Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			
			2,00 und

VERGAS

Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			
			7,50 m

ESQUADRIAS

Obs.: Como não é possível identificar para quais unidades e quantas necessitam da substituição das esquadrias de madeira, foram estimadas da seguinte forma:

0,60x2,10	4,00 und
0,70x2,10	4,00 und
0,80x2,10	10,00 und
0,90x2,10	5,00 und

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Marco de madeira de lei de 1^ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente

0,60 + (2 x 2,10) x	4,00 und =	19,2 m
0,70 + (2 x 2,10) x	4,00 und =	19,6 m
0,80 + (2 x 2,10) x	10,00 und =	50 m
0,90 + (2x 2,10) x	5,00 und =	25 m
Total=		113,80 m

Alizar de madeira de lei de 1^ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm

Iguar quantidade estimada para o marco =			
			113,80 m

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

MGB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m			
Total=	8,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m			
Total=	15,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m			
Total=	25,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m			
Total=	15,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m			
Total=	3,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m			
Total=	4,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m			
Total=	8,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m			
Total=	5,00 und		
Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta			
0,60x2,10	3,00 und		
0,70x2,10	4,00 und		
0,80x2,10	8,00 und		
0,90x2,10	5,00 und		
Total =	20,00 und		
ESQUADRIAS METÁLICAS			
Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com trança, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			90,00 m ²
Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com trança, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr			

faw



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1776

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
para vidro.			
Total =	12,83 m ²		
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	25,00 m ²		
Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	20,00 m ²		
Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	20,00 m ²		
Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	20,00 m ²		
Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	40,00 m ²		
Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	25,00 m ²		
Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado, inclusivo, roquadro em "L"			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	25,00 m ²		
Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalto sintético, conforme detalhe em projeto			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE			1,00 und
Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerando troca de ferragens e perfis danificados.			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, foi considerado uma estimativa.			
Total =	80,00 m ²		
FERRAGENS E FECHADURAS			
Por não se conhecer onde serão necessários tais serviços foi considerado uma estimativa geral.			
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente			
Total =	20,00 und		
Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente			
Total =	5,00 und		

9 Hau



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1786

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Total = 10,00 und

Fornecimento e instalação de trilho na janela de correr

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

7,50 m

Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio

Total = 16,00 und

Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

30,00 und

VIDROS E ESPELHOS

Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

Quantitativo estimado de vidro =

180,00 m²

Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura

Por não se conhecer onde serão instalados e que por vezes não são necessários retirar os vidros, considerar 25% do quantitativo estimado para o vidro liso 4mm

Total = 8,00 m²

Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

18,00 m²

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

considerando que 1,0% da área total das unidades necessitam de reparo nas estruturas

1,0% x soma das áreas =

190,20 m²

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

3% x soma das áreas =

570,60 m²

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 48/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

0,10% x soma das áreas =

19,02 m²

Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

1,00 und

Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

1,00 und

Fornecimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m² de madeira fornecida, inclusive mão-de-obra

of stan



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1798

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
0,30% x soma das áreas x 0,05m ²			2,85 m ²

ESTRUTURA METÁLICA

Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 25,00 m²

Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. E pint. Medidos à kg de aço empregado

Considerado para casos onde seja necessário aplicar um reforço 40,00 kg

TELHADOS

Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)

Igual área retirada = 285,30 m²

Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Igual área retirada = 1902,00 m²

Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

0,10% x soma das áreas = 19,02 m²

Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

0,10% x soma das áreas = 19,02 m²

Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente

Igual área retirada telha metal. = 190,20 m²

Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face sup. cor branca, face inf. Plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. núcleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equiv.

0,25% x soma das áreas = 47,55 m²

Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas

Considera-se para as telhas que necessitem de retirada, para algum reparo e/ou melhoramento.

Considerado 7% do somatório das áreas = 1331,40 m²

Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira

Considerado 30% área retirada telha fibrocimento = 570,60 m²

RUFOS E CALHAS

Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 12,50 m

Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 30,00 m

Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 5,00 m

Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 100,00 m

Handwritten signature

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1806

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade da Área (sprox.)
Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			400,00 m
Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			70,00 m ²
Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_06/2016			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			24,00 m
IMPERMEABILIZAÇÃO			
Obs.: As impermeabilização foi estimada para corrigir problemas com infiltrações, como não é possível prever onde serão empregados e qual o tipo, foi considerado uma estimativa geral para os serviços abaixo.			
permeabilização com argamassa de Igoí 2 - marca de referência Sika			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			150,00 m ²
Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			100,00 m ²
Índice de imporm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			37,50 m ²
Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado.			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			100,00 m ²
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			7,50 m
TETO E FORRO			
REVESTIMENTO COM ARGAMASSA			
chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm			
Considerado 0,30% da área total =			38,04 m ²
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm			
Igual área chapiscada =			38,04 m ²
REBAIXAMENTO			
Forro de gesso acabamento tipo liso			
Igual área retirada =			190,20 m ²
Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado			
Igual área retirada =			342,36 m ²
REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNAS			
REVESTIMENTO COM ARGAMASSA			
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			
Considerando que além de remoção de reboco antigo, tenha outros casos que são necessários rebocar novamente, foi considerado a mais 0,5% da área total de todas as UE para atender essa demanda.			
Total=			260,00 m²

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

141 B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm			
Total=	100,00 m ²		
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm			
Total=	150,00 m ²		
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm			
Total=	250,00 m ²		

ACABAMENTO

Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes.

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

Total 100,00 m²

Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cetrissa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

100,00 m²

Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

10,00 m

Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

10,00 m

Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

10,00 m

Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

15,00 m

Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

50,00 m

PISOS INTERNOS E EXTERNOS

LASTRO E CONTRAPISO

Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Igual a 70% da área retirada de piso cimentado =

18,26 m²

Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Considerado mesma estimativa da retirada do piso cimentado =

18,26 m²

Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Considerado mesma estimativa da retirada do piso cimentado =

18,26 m²

Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Igual área demolida de piso cerâmico=

271,97 m²

ACABAMENTOS

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1628

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento			
Igual área de regularização =			271,97 m ²
Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m			
Igual a 80% da área demolida de piso cimentado=			60,86 m ²
Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm			
Igual a 80% da área demolida de piso cimentado=			60,86 m ²
Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente			
Considerado 25% do piso cimentado camurçado =			15,22 m ²
Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm			
Considerar 0,30% do total de área das UE=			67,06 m ²
Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm			
Considerar 0,30% do total de área das UE=			67,06 m ²
Passelo de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa			
Considerar 0,50% do total de área das UE=			95,10 m ²
Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadomac			
Considerar 0,10% do total de área das UE=			19,02 m ²
Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura			
Igual a 10% considerado para o piso cerâmico PEI 5 =			27,20 m ²
Recuperação de piso com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização			
Considerar 0,10% do total de área das UE=			19,02 m ²
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades.			
Total	20,00 m		
Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			
			40,00 m
Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			
			50,00 m

Handwritten signatures and initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

163 B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades

9,00 m

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades

18,00 m

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL

Obs.: As instalações hidrossanitárias podem precisar de reparos e substituições devido a diversos fatores. Por isso foi estimado de forma ampla, alguns quantitativos para que a secretaria tenha condições de reparar e resolver qualquer problema apresentado em suas unidades.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE CAIXAS E TUBULAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E CAIXAS DE ÁGUA

Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluído produto químico

Total = 20,00 hrs

PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

5,00 PT

Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

4,00 PT

Ponto de torneira de jardim (para praças)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

4,00 PT

Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

5,00 PT

Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

5,00 PT

Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

5,00 PT

Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

5,00 PT

Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

4,00 PT

REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

15,00 m

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

25,00 m

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

25,00 m

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

10,00 m

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



194 B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
--	--	--	---------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
--	--	--	--------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
--	--	--	--------

REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E TORNEIRAS

Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
--	--	--	----------

Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
--	--	--	----------

Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
---	--	--	----------

Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
---	--	--	----------

Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
---	--	--	----------

Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
---	--	--	----------

Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
---	--	--	----------

Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
---	--	--	----------

Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma torneira para cada UE			35,00 und
---	--	--	-----------

Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
--	--	--	----------

Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
--	--	--	----------

Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			25,00 und
---	--	--	-----------

Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
--	--	--	----------

Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
---	--	--	----------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1838

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Registro de gaveta com canopla cromada diâmetro 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
REDE DE ESGOTO - TUBOS DE ESGOTO			
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		30,00 m	
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		80,00 m	
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 m	
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		12,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		9,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 m	
Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,50 m	
Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,50 m	
TUBOS E CALHAS EM CONCRETO			
Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 m	
CAIXAS, SIFÕES E RALOS			
Caixa sifonada em PVC, diâmetro 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Caixa seca em PVC, diâmetro 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	

[Handwritten signature]

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Fornecimento e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2" Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 und	
Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 und	
Engate flexível de PVC para lavatório Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 und	
CAIXAS DE ALVENARIA			
Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,00 und	
Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,00 und	
Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Caixa-ralo com grelha fofa 135 kg de alv tijolo maciço (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com			

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1978

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
argamassa 1:4 cimento:areia, base conc FCK=10 MPA, exclusive escavação e reaterro			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, E = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia.			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 m	
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS			
Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 m	
Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 m	
Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,50 m	
Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,50 m	
REVISÕES E REPAROS			
Revisões e reparos em torneiras e registros			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		9,00 und	
Revisões e reparos em caixas de descarga			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		9,00 und	
Revisões e reparos em torneiras de bóia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 und	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Obs.: As instalações elétricas podem precisar de reparos e substituições devido a diversos fatores. Por isso foi estimado de forma ampla alguns quantitativos para que a secretaria tenha condições de reparar e resolver qualquer problema apresentado em suas unidades.

PONTOS ELÉTRICOS

Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm ² (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1488

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm ² (25.2.0m)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC			
Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			250,00 m
Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			125,00 m
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			100,00 m
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			250,00 m
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			100,00 m
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			20,00 m
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			20,00 m
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			20,00 m
Canaleta sistema X Piai ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
QUADROS E CAIXAS			
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1998

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
DISJUNTORES			
Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,00 und	
Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		7,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Interrupor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos		3,00 und	
Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,00 und	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1906

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und
Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und

FIOS E CABOS

Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			125,00 m
Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1500,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			250,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			375,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10,0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			250,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000V - 70°, seção de 16,0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2,5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
CAIXAS DE PASSAGEM			
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em			

[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1918

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 und

ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO

Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 3,00 m

Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 3,00 m

Poste padrão trifásico 16mm aéreo

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 m

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 m

Abrigo de gás para 2 cilindros 13 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,40x1,00x0,80m, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 und

INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA

Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 15,00 und

Conector RJ 45 macho

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 25,00 und

Cabo par trançado CAT 5E

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 12,50 m

APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

LOUÇAS

Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 8,00 und

Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 10,00 und

Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,00 und

Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 15,00 und

Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1926

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 und	
Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia			
Igual caixas de fibrocimento retiradas =		4,00 und	
BANCADAS E DIVISÓRIAS			
Bancada de granito com espessura de 2 cm			
Igual área retirada =		3,00 m ²	
Considerado + quantitativo para adequações em banheiros e em demais localidades das unidades:			
		10,25 m ²	
TOTAL =		13,25 m²	
Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,65 m ²	
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 m ²	
METAIS E ACESSÓRIOS			
Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 und	
Cuba de aço inox n° 1 (dim.460x300x160)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,00 und	
Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Ducha manual Acqua Jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca			

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1936

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		1,00 und	
Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Barra de apoio em aço inox para lavatório deca ref. L510 ou similar			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		125,00 und	
APARELHOS ELÉTRICOS			
LUMINÁRIAS			
Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
REPOSIÇÕES			
Lâmpada Tubular LED 18W			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as U.E.			
		125,00 und	
Plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (não inclui lâmpada)			
Considerado uma unidade para cada das US			
		50,00 und	
Lâmpada compacta LED 40w base E27			
Considerado uma unidade para cada das US			
		175,00 und	
INTERRUPTORES E TOMADAS			
Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		25,00 und	
Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		15,00 und	
Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual quantidade de pontos =			
		37,50 und	
Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"			

sp



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1946

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Igual quantidade de pontos =	25,00 und		

Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

Igual estimativa de duas teclas simples = 25,00 und

Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

Igual estimativa de duas teclas simples = 15,00 und

Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"

Igual estimativa de duas teclas simples = 25,00 und

Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"

Igual estimativa de duas teclas simples = 25,00 und

Espeelho para caixa estampada 4 x 2"

Igual o dobro da estimativa das tomadas 50,00 und

Espeelho para caixa estampada 4 x 4"

Igual o dobro da estimativa das tomadas 50,00 und

OUTROS APARELHOS

Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 10,00 und

Campainha tipo prato Pital, cod. 414,18

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 und

Ventilador de teto base de alumínio sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando do interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 50,00 und

Bomba elétrica centrifuga monofásica 1 CV

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 und

PINTURA

Obs.: As pinturas serão necessárias para posterior manutenção em diversos serviços, ao instalar novas esquadrias, alvenaria, abertura e fechamento em alvenaria, reparo em infiltrações entre outros serviços, nesse sentido, foi estimado, para cada tipologia um quantitativo para que a secretaria tenha condições de realizar tais serviços.

SOBRE PAREDES E FORROS

Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

Foi considerado o equivalente de 5% da área total 951,00 m²

Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

Foi considerado o equivalente de 2,0% da área total 380,40 m²

Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos

Foi considerado o equivalente de 40,0% da área total 7608,00 m²

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos

g. [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1998

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Area (aprox.)
Foi considerado 30,0% de estimativa da tinta acrílica =			
			2282,40 m ²
SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES			
Galação de meio-flo, a três demãos			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
			50,00 m ²
SOBRE MADEIRA			
Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
			30,00 m ²
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos			
Obs.: Foi considerado uma pintura para todas as portas x área da porta x coeficiente do IOPES			
Porta em madeira completa 0,80 x 2,10 m		8,00 und x área x 3 (coef.) =	30,24 m ²
Porta em madeira completa 0,70 x 2,10 m		15,00 und x área x 3 (coef.) =	66,15 m ²
Porta em madeira completa 0,80 x 2,10 m		25,00 und x área x 3 (coef.) =	126,00 m ²
Porta em madeira completa 0,90 x 2,10 m		15,00 und x área x 3 (coef.) =	85,05 m ²
Porta c/ "livre/ocupado" 0,80 x 1,80 m		3,00 und x área x 3 (coef.) =	12,96 m ²
Porta c/ "livre/ocupado" 0,60 x 1,60 m		4,00 und x área x 3 (coef.) =	11,52 m ²
Porta com visor 0,80 x 2,10 m		8,00 und x área x 2,5(coef.)=	33,60 m ²
Portacom visor, 0,90 x 2,10 m		5,00 und x área x 2,5(coef.)=	23,63 m ²
		Soma das portas =	389,15 m ²
Considerado uma estimativa de mais 30% sobre o somatório para corresponder a marcos, que forem trocados, sem necessidade de trocar a porta, ou por outros motivos que tenham prejudicado a pintura de uma porta existente com outros serviços realizados no local.			
		Total =	505,89 m ²
SOBRE METAL			
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
			900,00 m ²
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
			10,00 m ²
SOBRE PISOS			
Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
			750,00 m ²
Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão			
Como o granilite é um piso que com um tempo perde a resina, e que muitas unidades dispõem do mesmo, foi considerado uma estimativa de 2% do total de áreas.			
Total=			180,39 m ²
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS			
MURO E FECHAMENTO			
Muro de alvenaria de blocos de concreto 14X19X39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 15cm e H=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. Pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia			
Considerado uma estimativa de 20,00m x 2,50 / 2 =			
			25,00 m
Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo			

g *flour*



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1960

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Considerado uma estimativa de $50,00m \times 1,00 / 2 =$			
			25,00 m ²
Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2" x 1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.			
Considerado uma estimativa de $10,00m \times 5,0 / 2 =$			
			25,00 m
Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco			
Considerado uma estimativa de $50,00m \times 0,60 / 2 =$			
			15,00 m ²

PAVIMENTAÇÃO

Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Considerado uma estimativa de retirada do meio-fio = 9,00 m

Assentamento de bloco de concreto pré-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco

Igual área retirada 76,08 m²

Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm

Considerado uma estimativa de 50,0% do bloco = 38,04 m²

Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm

Igual estimativa do bloco de 8 cm = 38,04 m²

Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro

Considerar uma estimativa de $40,00m \times (0,20 \times 2 \text{ camadas}) =$ 8,00 m²

Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro

Considerar uma estimativa de $40,00m \times (0,20 \times 2 \text{ camadas}) =$ 8,00 m²

PAISAGISMO

Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal

Considerando 0,20% da área total = 38,04 m²

DIVERSOS EXTERNOS

Projektor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,00 und

Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 10,00 und

QUADRA DE ESPORTE

Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Corci ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras do esporte

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1275,00 m

Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 4,00 und

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

1998

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1
Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,00 und
Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tampão de furo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			4,00 und
Rede para futebol de salão			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m ²
SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS			
QUADRO DE GIZ E AVISO			
Quadro branco para pincel em laminado melaminico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 und
Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
DIVERSOS INTERNOS			
Jarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			22,50 m
Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1.5m			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
LIMPEZA FINAL DAS OBRAS			
Limpeza final da obra			
Considerando 20,0% da área total =			3804,00 m ²
PRAZO DE EXECUÇÃO =		6,00 meses	

MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D

Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR nº A53465-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

EMPENHO	PL	10138	0,0000	1,00	2,44	0,00	19,12	1,47
PERMANENTE	II	10146	0,0000	1,00	5,52	0,00	14,18	2,83
Sub-Total :								
6,66								
Materiais								
Sub-Total :								
0,00								
RESUMO :								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	6,66
Equipamentos (C)								0,00
Produto de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total (A)+(C)								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)-(E)]								6,66
Custo Direto Total [(B)+(D)]								6,66
Distribuição de despesas indiretas								6,66
Custo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Determinado pela Empresa								6,66

Composição 05	01 05	Retirada e instalação de lâmpadas						Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO ANEXO TERMO DE REFERÊNCIA 01 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS DE ENFERMAGEM 2022								
ITEMS								
	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10107	1,0000	1,00	6,27	0,00	16,15	16,15
ELETRICISTA	H	10115	1,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	19,12
Sub-Total :								
35,25								
Materiais								
Sub-Total :								
0,00								
RESUMO :								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	35,25
Equipamentos (C)								0,00
Produto de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total (A)+(C)								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)-(E)]								35,25
Custo Direto Total [(B)+(D)]								35,25
Distribuição de despesas indiretas								35,25
Custo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								35,25

Composição 06	01 06	Remoção de lâmpada elétrica						Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO ANEXO TERMO DE REFERÊNCIA 01 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS DE ENFERMAGEM 2022								
ITEMS								
	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10107	0,0000	1,00	6,27	0,00	16,15	5,15
ELETRICISTA	H	10115	0,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	5,82
Sub-Total :								
7,05								
Materiais								
Sub-Total :								
0,00								
RESUMO :								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	7,05
Equipamentos (C)								0,00
Produto de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total (A)+(C)								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)-(E)]								7,05
Custo Direto Total [(B)+(D)]								7,05
Distribuição de despesas indiretas								7,05
Custo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								7,05

Composição 07	03 01 05	Fornecimento, dobragem e colocação em forma de amadureces - 5% de pedra já incluído no custo						Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO ANEXO TERMO DE REFERÊNCIA 01 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS DE ENFERMAGEM 2022								
ITEMS								
	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10107	0,0000	1,00	6,27	0,00	16,15	1,29
ARMADOR	H	10121	0,0000	1,00	7,44	0,00	19,12	1,74
Sub-Total :								
2,82								

Ass
g

800 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Materiais								
ACO CA-90 DE 6,0MM	K0	21517	1,3000	1,00	6,82	0,00	6,82	7,90
ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	K6	27020	0,0300	1,00	19,93	0,00	19,93	0,40
Sub-Total:								7,90

Equipamentos								
Sub-Total:								
0,00								

RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	7,93
Equipamentos (C)									7,90
Produção do Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário de Execução [(B)+(C)+(D)+(E)]									2,82
Custo Direto Total [(B)+(E)]									2,82
Bonificação de despesas indiretas									10,72
Custo Unitário (adotado)								0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa									10,72

Composição 08	09.02.02	Fornecimento, distribuição e colocação em forma de armadura - 5% de pedra já incluído no custo	Unidade
			m³

REPERTEIO DE PREÇO UTILIZADO SINAR REVENHA 2022 / REPERTEIO DE PREÇO RECONSTRUT LARVA/STAPES PADRÃO SWG-02 PERTEIO/2022								
Itens:								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unt.	Sub-Total
AJUDANTE	H	30101	6,0000	1,00	6,27	0,00	18,13	1,20
ARMADOR	H	30121	6,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	1,53
Sub-Total:								2,67

Materiais								
ACO CA-10 DE 6,0MM	K0	21517	1,3000	1,00	6,82	0,00	6,82	7,90
ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	K6	27020	0,0300	1,00	19,93	0,00	19,93	0,40
Sub-Total:								7,90

Equipamentos								
Sub-Total:								
0,00								

RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	2,82
Equipamentos (C)									7,90
Produção do Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário de Execução [(B)+(C)+(D)+(E)]									2,82
Custo Direto Total [(B)+(E)]									2,82
Bonificação de despesas indiretas									10,72
Custo Unitário (adotado)								0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa									10,72

Composição 09	05.01.07	Fora em máquina de lei tipo angélio pedra ou equivalente, emp. 35 mm, max. p/ altura, inclusive alvaras, distribuições e fechaduras externas em todo o perímetro da obra, excusive marcos, 020 dia - 10m x 2,10 m	Unidade
			und

REPERTEIO DE PREÇO UTILIZADO SINAR REVENHA 2022 / REPERTEIO DE PREÇO RECONSTRUT LARVA/STAPES PADRÃO SWG-02 PERTEIO/2022								
Itens:								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unt.	Sub-Total
AJUDANTE	H	30101	3,7500	1,00	6,27	0,00	16,18	60,69
CARRETEIRO	H	30121	3,7500	1,00	7,43	0,00	18,13	71,59
Sub-Total:								132,17

Materiais								
ALUMINIO / ORÇAMENTO EM MAD DE LEI 5X3,5CM	M	30198	21,0000	1,00	47,40	0,00	27,80	195,88
BOCADA EM LATÃO CROMADO 3 X 2,1/2" C/ PARAFUSO	UN	31601	1,0000	1,00	47,40	0,00	47,40	140,88
FERRADURA COMPLETA PUNTA FETINHA	UN	31508	1,0000	3,00	154,95	0,00	140,96	244,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	K0	27500	0,2000	3,00	20,58	0,00	20,58	4,11
PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MAXI ANA SEM QUENON	M²	SINAR 0202	1,2000	1,00	624,37	0,00	624,37	287,84
Sub-Total:								1.374,63

RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,17%	132,17
Equipamentos (C)									1.374,63
Produção do Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário de Execução [(B)+(C)+(D)+(E)]									132,17
Custo Direto Total [(B)+(E)]									132,17
Bonificação de despesas indiretas									1.506,80
Custo Unitário (adotado)								0	0,00

Handwritten signatures and initials.

0016

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Custo Unitário (adotado) 1.506,80
 Obs.: Base DER-ES 06/2004

Composição 10	05.01.06	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 35 mm, massa p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equivalente, excluído marco, neto dim = 0,70 x 2,10 m	Unidade und
----------------------	----------	--	----------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI (VERSÃO 01/2012) / REFERENCIAL DE PREÇO ADOPTADO SINAPI (VERSÃO PADRÃO DER-ES 06/2004) 2012

Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	3,7500	1,00	6,27	0,00	16,19	60,69
CARPINTEIRO	H	10111	5,7500	1,00	7,43	0,00	19,12	71,68
Sub-Total:								132,37

Materiais								
ALZAS / QUARNICAO EM MADEIRA DE LEI 5X2,5CM	M	30106	11,0000	1,00	17,80	0,00	17,80	195,80
DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 2 X 2,1/2" C/ PARAFUSO	UN	31601	3,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	31508	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	21500	0,2000	1,00	20,52	0,00	20,52	4,11
PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MOCAMA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE M2 360-25 REGIONAL), E = *3,5* CM	M²	SINAPI 4000	1,0000	1,00	624,87	0,00	624,87	624,87
Sub-Total:								1.505,85

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos Desonerados			
Materiais (B)		157,27%	252,17
Equipamentos (C)			1.505,85
Produção de Equipe (D)			0,00
Custo Horário Total (A)-(D)			1,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(A)-(D)			132,37
Custo Direto Total (B)-(E)			132,37
Benefícios de despesas indiretas			1.038,03
Custo Unitário (adotado)			0,00
Obs.: Base DER-ES 06/2004			1.638,65

Composição 11	05.01.06	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 35 mm, massa p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equivalente, excluído marco, neto dim = 0,80 x 2,10 m	Unidade und
----------------------	----------	--	----------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI (VERSÃO 01/2012) / REFERENCIAL DE PREÇO ADOPTADO SINAPI (VERSÃO PADRÃO DER-ES 06/2004) 2012

Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	3,7500	1,00	6,27	0,00	16,13	60,69
CARPINTEIRO	H	10111	5,7500	1,00	7,43	0,00	19,12	71,68
Sub-Total:								132,37

Materiais								
ALZAS / QUARNICAO EM MADEIRA DE LEI 5X2,5CM	M	30106	11,0000	1,00	17,80	0,00	17,80	195,80
DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 2 X 2,1/2" C/ PARAFUSO	UN	31601	3,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	31508	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	21500	0,2000	1,00	20,52	0,00	20,52	4,11
PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MOCAMA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE M2 360-25 REGIONAL), E = *3,5* CM	M²	SINAPI 4000	1,0000	1,00	624,87	0,00	624,87	1.049,78
Sub-Total:								1.637,08

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos Desonerados			
Materiais (B)		157,27%	252,17
Equipamentos (C)			1.637,08
Produção de Equipe (D)			0,00
Custo Horário Total (A)-(D)			1,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(A)-(D)			132,37
Custo Direto Total (B)-(E)			132,37
Benefícios de despesas indiretas			1.769,25
Custo Unitário (adotado)			0,00
Obs.: Base DER-ES 06/2004			1.769,25

Composição 12	05.01.30	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 35 mm, massa p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equivalente, excluído marco, neto dim = 0,90 x 2,10 m	Unidade und
----------------------	----------	--	----------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI (VERSÃO 01/2012) / REFERENCIAL DE PREÇO ADOPTADO SINAPI (VERSÃO PADRÃO DER-ES 06/2004) 2012

Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	3,7500	1,00	6,27	0,00	16,19	60,69
CARPINTEIRO	H	10111	5,7500	1,00	7,43	0,00	19,12	71,68

Ass

2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Sub-Total:	132,17
------------	--------

Materiais								
ALIZAR / CILINDRADO EM MADEIRA DE LEI 5x3,8cm	M	30096	11,0000	1,00	17,80	0,00	17,80	105,80
BORDADURA EM LATAO CHAMADO 3X 2,1/2" C/ PARAFUSO	UN	21601	3,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,48
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	81558	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
FERRÃO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS	KG	25540	0,5000	1,00	20,52	0,00	20,52	4,11
PORTA DE MADEIRA DE LEI T200 MP 5X ANA SEM ENLACE (RANSEIM OU EQUIVALENTE M2 380,25 REGIONAL) P = "13,5" CM	MP	SINAPI 0018	1,8800	1,00	621,27	0,00	621,27	1.181,00
Sub-Total:								1.708,10

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)	157,27%	152,17	
Equipamentos (C)		1.708,30	
Produção da Equipe (D)		0,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,00	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)+(E)]		132,17	
Custo Direto Total [(B)+(D)]		132,17	
Provisão de despesas indiretas		1.900,47	
Custo Unitário (dotado)	0	0,00	
Obs: Base DDI 05 002504		1.900,47	

Composição 13	05.01.11	Retirada e reposicionamento da porta em madeira com fornecimento de porta	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UNITARIO SINAPI REVISED 1/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO DE SERVIÇOS DA OBRA (TOMADA DE PREÇOS DE 05/05/2022)								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE	H	10116	1,4700	1,00	5,52	0,00	14,18	20,64
CAPIENTEIRO	H	10117	1,4700	1,00	7,42	0,00	19,12	28,70
Sub-Total:								49,34

Materiais								
Sub-Total:								0,00
RESUMO:		Taxa (%)	Valores					
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)	157,27%	49,34						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		0,00						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,00						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)+(E)]		49,34						
Custo Direto Total [(B)+(D)]		49,34						
Provisão de despesas indiretas		49,34						
Custo Unitário (dotado)	0	0,00						
Obs: Dotado pela Empresa		49,34						

Composição 14	05.02.11	Montagem do portão em chapa de ferro galvanizado/grada, consistindo trave de ferragem e perfil decorativo	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UNITARIO SINAPI REVISED 1/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO DE SERVIÇOS DA OBRA (TOMADA DE PREÇOS DE 05/05/2022)								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SOLDADOR	H	SINAPI 6100	2,0000	1,00	21,32	0,00	54,85	109,70
SMALHEIRO	H	SINAPI 6110	2,0000	1,00	21,97	0,00	56,52	113,04
SERVENTE	H	10116	2,0000	1,00	5,52	0,00	14,18	28,36
Sub-Total:								251,10

Materiais								
PORTÃO DE FERRO DE APRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUVRAMENTO	LMD	71104	0,0000	1,00	502,95	0,00	502,95	45,52
Sub-Total:								45,52

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)	157,27%	251,10	
Equipamentos (C)		45,52	
Produção da Equipe (D)		0,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,00	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)+(E)]		251,10	
Custo Direto Total [(B)+(D)]		251,10	
Provisão de despesas indiretas		296,61	
Custo Unitário (dotado)	0	0,00	
Obs: Dotado pela Empresa		296,61	

Composição 15	05.09.04	Fornecimento de trilho de ferro de corrimão	Unidade
			m

Ass
91

8056

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

SUPLEMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI (VERREDO Nº 012) / SUPLEMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI (VERREDO Nº 012) - ESTIMATIVAS 2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	0,1000	1,00	6,27	0,00	16,13	1,61
SERVENTE	H	10146	0,1000	1,00	5,51	0,00	14,18	1,42
Sub-Total:								3,03
Materiais								
CELULO EM ALUMINIO ANODIZADO	KG	SINAPI 31740	0,4000	1,00	47,33	0,00	47,33	18,92
Sub-Total:								18,92
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)							157,27%	3,03
Equipamentos (C)								18,92
Proteção de Equip. (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(Q)](E)								3,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]								3,03
Dedução de despesas indiretas								21,95
Custo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Definido pela Empresa								21,95

Composição 16		05.09.04	Fornecimento de parafuso para janelas de madeira ou de alumínio	Unidade				
SUPLEMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI (VERREDO Nº 012) / SUPLEMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI (VERREDO Nº 012) - ESTIMATIVAS 2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	0,1000	1,00	6,27	0,00	16,13	1,61
SERVENTE	H	10146	0,1000	1,00	5,51	0,00	14,18	1,42
Sub-Total:								3,03
Materiais								
PURDOR TIPO AICA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSSETAS, COMPRIMENTO DE APROX 1100* MM, PARA PORTAS E ANELAS DE MADEIRA, INCLINDO PARAFUSOS	UND	SINAPI 5090	1,0000	1,00	18,33	0,00	18,33	18,98
Sub-Total:								18,98
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)							157,27%	3,03
Equipamentos (C)								18,98
Proteção de Equip. (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(Q)](E)								3,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]								3,03
Dedução de despesas indiretas								21,91
Custo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Definido pela Empresa								21,91

Composição 17		07.01.04	Fabricação de Tábua Interna em madeira não especificada, vlv de 5m, para telha cerâmica ou de concreto laje tipo gresmeio	Unidade				
SUPLEMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI (VERREDO Nº 012) / SUPLEMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI (VERREDO Nº 012) - ESTIMATIVAS 2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,5000	1,00	6,27	0,00	16,13	41,68
CARPINTEIRO	H	10111	11,2400	1,00	7,43	0,00	19,11	214,87
Sub-Total:								256,55
Materiais								
CALHO MÃO AFARTElhADA, 76 X 8" CM, EM MACACANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAPI 4400	3,0000	1,00	27,46	0,00	27,46	82,38
VIGA MÃO AFARTElhADA 76 X 12" CM, EM MACACANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAPI 4025	11,9000	1,00	36,51	0,00	36,51	432,56
TARJA MÃO AFARTElhADA 2,5 X 10" CM, EM MACACANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAPI 6193	1,0000	1,00	24,40	0,00	24,40	73,20
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FURADO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADRIMONTO DE TELHADO	UND	SINAPI 23142	1,0000	1,00	40,07	0,00	40,07	40,07
PREÇO DE ACO PURLIN COM CARCA 33 X 35 (3 L/4 X 3)	KG	SINAPI 39027	1,9750	1,00	27,58	0,00	27,58	54,50
Sub-Total:								653,71
Equipamento								

Ass
g

204 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Descrição	Qtd	SNAP	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
BOMBASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 200 KW - CH DIURNO, AF_03/2016	0,1332	SNAP 90167	1,00	305,96	0,00	305,96		39,67
BOMBASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 200 KW - CH DIURNO, AF_03/2016	0,1570	SNAP 90168	1,00	152,27	0,00	152,27		23,91
Sub-Total:								58,57
RESUMO:								
Discriminação	Taxa (%)							Valor
Mão-de-Obra (A) - Trabalho Desonerado								
Materiais (B)	157,27%							256,72
Equipamentos (C)								653,73
Produção da Equipe (D)								58,57
Costo Horário Total [(A)+(C)]								1,70
Costo Unitário de Formação [(A)+(C)+(D)+(E)]								315,29
Costo Direto Total [(B)+(E)]								215,23
Revisão de despesas indiretas								949,02
Costo Unitário (ajustado)	0							0,00
Obs: Elaborado pela empresa.								360,02

Composição 10	07.05.05	Fabricação de Tábua Interia em madeira apertada, via de 2m, para teste cerâmica de concreto, Indústrias Sanebrisa	Unidade					
REQUERIMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SNAP FENIX 0001/2022 / REQUERIMENTO DE PREÇO SUPLENTE (LDB/2012) - ANEXO 000-03 FEVEREIRO/2022			und					
Item	Unid.	Código	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ALIJANTE	H	10101	4,5740	1,00	6,27	0,00	16,13	69,73
CAPIATEIRO	H	10111	18,7550	1,00	7,43	0,00	29,32	151,12
Sub-Total:								220,85

Material	Unid.	Código	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
CARRÃO NÃO APARELHADO, 16 X 8" CM, EM MACACANDUBA, ANGUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SNAP 6400	6,0000	1,00	27,40	0,00	27,40	164,40
CARRÃO NÃO APARELHADO, 2,5 X 5 CM, EM MACACANDUBA, ANGUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SNAP 6416	3,500	1,00	6,50	0,00	6,50	22,75
VIGA NÃO APARELHADA, 14 X 12" CM, EM MACACANDUBA, ANGUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SNAP 6425	36,0000	1,00	36,59	0,00	36,59	1317,24
TABUJA NÃO APARELHADA, 12,5 X 20" CM, EM MACACANDUBA, ANGUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SNAP 6155	3,0000	1,00	24,40	0,00	24,40	73,20
ESTRADO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECCAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TEBADO	UND	SNAP 21103	1,0000	1,00	40,07	0,00	40,07	40,07
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (3 1/2 X 3)	KG	SNAP 94027	1,9250	1,00	27,58	0,00	27,58	53,09
Sub-Total:								1986,58

Equipamento	Qtd	SNAP	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
BOMBASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 200 KW - CH DIURNO, AF_03/2016	0,1332	SNAP 90167	1,00	305,96	0,00	305,96		39,67
BOMBASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 200 KW - CH DIURNO, AF_03/2016	0,1570	SNAP 90168	1,00	152,27	0,00	152,27		23,91
Sub-Total:								58,57

RESUMO:	Taxa (%)							Valor
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Trabalho Desonerado								
Materiais (B)	157,27%							220,85
Equipamentos (C)								936,58
Produção da Equipe (D)								58,57
Costo Horário Total [(A)+(C)]								1,70
Costo Unitário de Formação [(A)+(C)+(D)+(E)]								400,45
Costo Direto Total [(B)+(E)]								489,43
Revisão de despesas indiretas								1.425,00
Costo Unitário (ajustado)	0							0,00
Obs: Elaborado pela empresa.								1.425,00

Composição 10	07.01.06	Fornecimento e substituição eventual de papel de madeira com defeito, medida em m² de madeira beneficiada, Indústrias Sanebrisa	Unidade					
REQUERIMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SNAP FENIX 0001/2022 / REQUERIMENTO DE PREÇO SUPLENTE (LDB/2012) - ANEXO 000-03 FEVEREIRO/2022			m²					
Item	Unid.	Código	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ALIJANTE	H	10101	3,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	48,39
CAPIATEIRO	H	10111	3,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	57,35

Handwritten signature and initials.

2058

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Sub-Total:		105,74
Materiais		
MADREIRA DE (DI) PARA TELHADO	m²	2,005
Sub-Total:		7.066,67

RESUMO:		
Descrição	Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Energia desonerada		
Materiais (B)	157,27%	205,74
Equipamentos (C)		7.066,67
Produção de Equipe (D)		0,00
Costo Horário Total (A)-(C)		1,00
Costo Unitário de Execução (A)-(C)-(D)-(E)		105,74
Costo Direto Total (B)-(E)		205,74
Benefícios de despesas indiretas		2.772,41
Costo Unitário (abatido)	0	0,00
Obs: Abatido pela empresa		2.772,41

Composição 20	07.03.00	Colert, telha termocera tipo terraço para telhas 40, esp.45mm, pint. laca, sup. cor branca, face inf. plana revest. Políola PVC Text, incl. 10,00%. Ba. fixação isolante poliestireno (esp. 20mm) 200mm, ref. Sto. André, Eucat, Melhor ou equivalente	Unidade m²
---------------	----------	--	------------

REPERTE DE PREÇO UNITÁRIO SINAR (REVISÃO 001) / REPERTE DE PREÇO REFERENCIAL UNIFORMIZADO PARA O ANO DE 2022								
Descrição	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
TELHADISTA	H	10150	0,7430	1,00	7,43	0,00	14,12	4,43
ALCANTALE	H	10101	0,2320	1,00	2,32	0,00	16,14	3,26
Sub-Total:								8,18

Materiais								
TEIJA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME (ESP. 0,7MM) PNE PINTADA 1 FACE COR GAL SINO (BRANCA)	M²	25011	1,050	1,00	76,60	0,00	76,60	85,74
CUNHETO (VAZÃO) P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UND	24610	4,000	1,00	0,49	0,00	0,49	1,76
Sub-Total:								85,50

RESUMO:		
Descrição	Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Energia desonerada		
Materiais (B)	157,27%	85,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção de Equipe (D)		0,00
Costo Horário Total (A)-(C)		1,00
Costo Unitário de Execução (A)-(C)-(D)-(E)		8,18
Costo Direto Total (B)-(E)		8,18
Benefícios de despesas indiretas		25,66
Costo Unitário (abatido)	0	0,00
Obs: Abatido pela empresa		25,66

Composição 21	07.04.07	Canal de lateral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, bruxas, tiras, apoios e vedações, em bôndas existentes, incluindo transporte vertical at. 06/2016	Unidade m
REPERTE DE PREÇO UNITÁRIO SINAR (REVISÃO 001) / REPERTE DE PREÇO REFERENCIAL UNIFORMIZADO PARA O ANO DE 2022			
Descrição	Unid.	Código	Coeff.
Mão-de-Obra			
TELHADISTA	H	10150	0,1960
ALCANTALE	H	10146	0,2500
Sub-Total:			3,54

Materiais								
PADARÃO RONDA BOHEIRA ZINCOADO CARCA CRUTA FERDA SIMPLES 32 X 20 MM (3/4")	UND	SINAR 11054	5,000	1,00	0,06	0,00	0,06	0,19
BICAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 60 E 100 MM, PARA DRENAGEM LATERAL	UND	SINAR 11054	0,940	1,00	20,76	0,00	20,76	6,85
CABECERA DIRETA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM LATERAL	UND	SINAR 11015	0,730	1,00	6,15	0,00	6,15	1,36
CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMBRIMENTO DE 3M, PARA DRENAGEM LATERAL	UND	SINAR 12010	0,590	1,00	48,52	0,00	48,52	17,32
IMPERIA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM LATERAL	UND	SINAR 12024	0,200	1,00	12,38	0,00	12,38	2,49
SUPOORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCOADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM LATERAL	UND	SINAR 12026	1,550	1,00	17,01	0,00	17,01	26,17

Ass
af

207 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Costo Direto Total [(B)+(D)]		50,70
Dotación de despesas indiretas		0,00
Costo Unitário (dotado)	0	0,00
Obs: Elaborado pela empresa.		50,70

Composição 24		12.05.01	Unidade de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluindo produto químico	Unidade				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL SINAPICT-LINHARES PASSADO DE 15 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE (LAVAR)	H	10146	1,0000	1,00	5,52	0,00	14,18	14,18
AJUDANTE	H	10101	1,0000	1,00	6,22	0,00	16,14	16,14
Sub-Total:								30,32

Materiais								
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVAVAJATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBW/OL, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 470 E 700 L/H	Unid.	SINAPI 0746	0,100000	1,00	2.294,68	0,00	2.294,68	229,47
Hipoclorito de sódio, Teor de Cloro ativo entre 2,00% a 2,50% (V/V)	L	Compra de mercado	1,0000	1,00	43,28	0,00	43,28	43,28
Sub-Total:								272,75

RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos discriminados								
Materiais (B)							157,27%	30,43
Equipamentos (C)								272,76
Produção de Equipe (D)								0,00
Costo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Costo Unitário da Execução [(B)+(D)+(E)]								30,32
Costo Direto Total [(B)+(E)]								50,71
Dotificação de despesas indiretas								0,00
Costo Unitário (dotado)							0	0,00
Obs: Elaborado pela Empresa								203,05

Composição 25		12.05.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências forçadamente e acionamento	Unidade				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL SINAPICT-LINHARES PASSADO DE 15 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR	H	10110	0,0667	1,00	7,42	0,00	19,12	1,99
SERVENTE	H	10146	0,0667	1,00	5,52	0,00	14,18	1,23
Sub-Total:								2,99

Materiais								
PASTA UNIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4KG* 01 (1)10 DN PVC, BCO, POLIETILENO E OUTROS.	UND	SINAPI 21078	0,617	1,00	30,17	0,00	30,17	0,90
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7542)	M	SINAPI 41550	1,000	1,00	127,67	0,00	127,67	194,05
Sub-Total:								194,95

RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos discriminados								
Materiais (B)							157,27%	2,89
Equipamentos (C)								194,96
Produção de Equipe (D)								0,00
Costo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Costo Unitário da Execução [(B)+(D)+(E)]								2,89
Costo Direto Total [(B)+(E)]								2,89
Dotificação de despesas indiretas								187,04
Costo Unitário (dotado)							0	0,00
Obs: Elaborado pela empresa.								187,04

Composição 26		12.05.11	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências forçadamente e acionamento	Unidade				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL SINAPICT-LINHARES PASSADO DE 15 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR	H	10110	0,1154	1,00	7,42	0,00	19,12	2,17
SERVENTE	H	10146	0,1154	1,00	5,52	0,00	14,18	1,61
Sub-Total:								3,78

Materiais								
PASTA UNIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4KG* 01 (1)10 DN PVC, BCO, POLIETILENO E OUTROS.	UND	SINAPI 21078	0,025	1,00	30,17	0,00	30,17	0,75

Handwritten signatures and initials.

2086

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, ID. DN 400 MM (NBR 7352)	M	SINAPI 41242	1,000	1,00	351,64	0,00	351,64	369,22
Sub-Total:								369,00

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	3,76
Equipamentos (C)			369,22
Produção de Escoço (D)			0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]			3,76
Custo Direto Total [(B)+(E)]			3,76
Beneficiação de despesas indiretas			375,75
Custo Unitário (ajustado)		0	0,00
Obs: Elaborado pela empresa.			373,75

Composição 27	22.05.91	Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências (serviço de acionamento).	Unidade m
----------------------	----------	--	------------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LANCADOS PARA PADRÃO DEB 01 DE SERVIÇOS/2022									
Insumo									
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
SOVLENTE	H	10146	5,07	1,00	5,54	0,00	10,18	60,30	
FEIJÃO	H	20129	0,0000	1,00	7,45	0,00	10,12	5,73	
Sub-Total:								66,11	

Materiais									
ÁREA LAVADA MITIA	MS	21503	0,000	1,00	209,56	0,00	109,96	0,21	
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20506	0,900	1,00	0,46	0,00	0,66	0,41	
ÁCO CR-60 DE 6,8MM	KG	21032	7,000	1,00	6,61	0,00	6,61	17,27	
TUBO DE CONCRETO SIMPLIS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE- PSI, COM ENCAIXE RÓNTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM.	M	SINAPI 7704	1,000	1,00	49,02	0,00	49,02	49,62	
Sub-Total:								67,47	

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	66,11
Equipamentos (C)			67,47
Produção de Escoço (D)			0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]			66,11
Custo Direto Total [(B)+(E)]			66,11
Beneficiação de despesas indiretas			151,58
Custo Unitário (ajustado)		0	0,00
Obs: Elaborado pela Empresa			151,58

Composição 28	12.07.08	Beneficiamento e instalação de 200 unidades flexível marca de referência Deca, ou similar	Unidade und
----------------------	----------	---	--------------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LANCADOS PARA PADRÃO DEB 01 DE SERVIÇOS/2022									
Insumo									
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
AJUDANTE	H	10101	0,1000	1,00	6,37	0,00	16,12	1,61	
ENCARADOR	H	10118	0,1000	1,00	7,45	0,00	20,12	1,91	
Sub-Total:								3,52	

Materiais									
SERVO CALÇADO 2"	UMD	64704	1,000	1,00	176,48	0,00	176,48	176,48	
FITA DE VEDACAO 18MM x 40M	M	61612	0,540	1,00	0,13	0,00	0,13	0,12	
Sub-Total:								176,60	

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	3,52
Equipamentos (C)			176,60
Produção de Escoço (D)			0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]			3,52
Custo Direto Total [(B)+(E)]			3,52
Beneficiação de despesas indiretas			182,15
Custo Unitário (ajustado)		0	0,00
Obs: Elaborado pela empresa.			182,15

Composição 29	12.08.08	Beneficiamento e instalação de tampão de ferro fundido 30 x 40cm para as calças em alvenaria	Unidade m
----------------------	----------	--	------------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LANCADOS PARA PADRÃO DEB 01 DE SERVIÇOS/2022									
Insumo									
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	

Handwritten signature

209 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

SERVENTE	H	10346	3,0000	1,00	5,51	0,00	44,18	42,55
PEÇEIRO	H	10349	3,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	57,35
Sub-Total:								99,87

Materiais								
AREIA LAVADA MÉDIA	M3	20507	0,340	1,00	103,54	0,00	103,54	6,31
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20504	21,7000	3,00	0,68	0,00	0,40	9,04
LAMPARÃO FOGO SIMPLES COM BASE, CLASSE ALS CARDA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UND	SINAFI 24113	0,25000	1,00	397,63	0,00	337,67	220,70
Sub-Total:								554,78

RESUMO:								
Descrição							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Energia Descontada								
Materiais (B)							19,27%	99,87
Equipamentos (C)								376,74
Produção da Prática (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário do Empreito [(A)+(C)+(D)+(E)]								99,87
Custo Direto Total [(B)+(C)]								99,87
Distribuição de despesas indiretas								436,66
Custo Unitário (pretato)							0	0,00
Obr.: Elaborado pela empresa.								436,66

Composição 50	12.08.05	Caixa-rele com grafia fudo 135 kg de alvopla maxico (7x10x70) paredes de uma vez (0,20 m) de 0,80x1,20x1,50 m (seixina) com argamassa 1:4 cimento:areia, base com RCK=10 MPA, definitiva colocação e pintura.	Unidade-und
---------------	----------	---	-------------

REFORMA DE PISO UTILIZANDO SINAFI PEÇEIRO/AF_02/2014 / REFORMA DE PISO REFORMA LABORATÓRIO LINDSACHAD (01/13 REVERENDIA/13)								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Inst.	Pr. Util.	Sub-Total
PEÇEIRO	H	20139	15,1950	1,00	7,43	0,00	19,12	250,40
SERVENTE	H	10346	17,7600	1,00	5,51	0,00	14,18	251,81
Sub-Total:								502,21

Materiais								
ACD CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERSALHADO	KG	SINAFI 43052	2,2000	1,00	11,05	0,00	11,05	24,31
ACD CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERSALHADO	KG	SINAFI 43053	2,3000	1,00	11,85	0,00	11,05	24,71
ARAME RECOIDO 38 RMG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 10 RMG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	KG	SINAFI 45132	0,11000	1,00	40,42	0,00	30,45	3,36
AREIA BRANCA - PUNTO JAZIDA/TORNEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	M3	SINAFI 267	0,507	1,00	65,70	0,00	66,70	24,49
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-40	KG	SINAFI 1279	210,000	3,00	0,54	0,00	0,50	129,60
SABÃO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)	M2	SINAFI 6076	0,360	1,00	66,36	0,00	66,36	20,37
TABUA MACA AFRECHADA 2,5 X 30 CM, DV MATRANCO, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	SINAFI 6109	1,000	1,00	35,62	0,00	45,63	35,62
TRILHO DE ARMAÇÃO MACIÇO 45 X 30 X 20 CM	LN	SINAFI 7252	816,000	3,00	0,43	0,00	0,43	290,08
TRILHO FOGO SIMPLES COM REQUADRO, CARDA MAX 1,5 T, 400 X 1000 MM, B= 125 MM, AFEA ESTACIONAMENTO CARRO BUSTO	LN	SINAFI 11245	1,600	1,00	406,65	0,00	406,65	406,65
CONCRETO MACHO PARA LUSTRO, TRAÇÃO 1:2:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF_07/2015	M3	SINAFI 91062	0,280	1,00	297,50	0,00	297,50	74,36
CONCRETO RCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF_07/2015	M3	SINAFI 91069	0,100	1,00	321,10	0,00	321,10	52,18
Sub-Total:								1.122,29

Equipamentos								
BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	9030	0,3073	1,00	1,85	0,00	1,85	0,74
BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	CH	9031	0,1224	1,00	0,72	0,00	0,72	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 35MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_09/2015	CHP	9035	0,1750	1,00	1,25	0,00	1,25	0,77
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_05/2015	CH	9037	0,1750	1,00	0,44	0,00	0,44	0,08
Sub-Total:								1,67

RESUMO:								
Descrição							Taxa (%)	Valores

Ass

2106

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Mão-de-Obra (A) - Encargos discriminados	157,27%	543,38
Materiais (B)		1.323,39
Equipamentos (C)		3,00
Produção de Esboço (D)		3,00
Custo Horário Total ((A)+(C))		543,38
Custo Unitário de Execução ((A)-(C)/(D))-(E)		543,38
Custo Direto Total ((B)+(E))		1.670,64
Beneficiação de despesas indiretas	0	0,00
Custo Unitário (totalizado)		1.670,64

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 31	12.08.20	Grade em ferro fundido simples com requebro, carga máxima 12,5 t, 800 x 1000 mm, Ø = 35 mm, fornecido e instalado com argamassa 1:4 cimento areia.	Unidade	und				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO OPERACIONAL SINARCT UNES PADRÃO DE 15 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PROFISRO	H	10130	2,00	1,00	3,43	0,00	19,12	69,70
ADIVENTE	H	10148	2,00	1,00	5,51	0,00	14,18	27,90
Sub-Total:								97,60

Materiais								
GREUA FOGO SIMPLES COM REQUEBRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 800 X 1000 MM, Ø = 35 MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSO 9	UN	SINAR 11210	1,000	1,00	404,65	0,00	404,65	404,65
ARGAMASSA BRANCO 1:4 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA (AMBA) PARA CHARRICO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100L AF_01/2022	M3	SINAR 87326	0,008	1,00	350,14	0,00	280,14	2,80
Sub-Total:								407,45

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos discriminados		157,27%	543,38
Materiais (B)			1.323,39
Equipamentos (C)			3,00
Produção de Esboço (D)			3,00
Custo Horário Total ((A)+(C))			543,38
Custo Unitário de Execução ((A)-(C)/(D))-(E)			543,38
Custo Direto Total ((B)+(E))			1.670,64
Beneficiação de despesas indiretas		0	0,00
Custo Unitário (totalizado)			1.670,64

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 32	15.07.08	Porta padrão bifásico 26mm a/rio	Unidade	und				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO OPERACIONAL SINARCT UNES PADRÃO DE 15 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	1,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	57,35
ADIVENTE	H	10148	0,0000	1,00	5,51	0,00	14,18	16,70
Sub-Total:								74,05

Materiais								
ARMA LAMINA MEDIA	M3	20705	0,0400	1,00	105,54	0,00	105,54	4,22
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	21908	21,0000	1,00	0,46	0,00	0,46	0,04
PASTE DE PADRÃO TRIFÁSICO 16MM AEREO 03A	UND	40144	1,0000	1,00	2.181,74	0,00	2.181,74	2.181,70
Sub-Total:								2.197,73

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos discriminados		157,27%	114,05
Materiais (B)			2.197,73
Equipamentos (C)			0,00
Produção de Esboço (D)			1,00
Custo Horário Total ((A)+(C))			114,05
Custo Unitário de Execução ((A)-(C)/(D))-(E)			114,05
Custo Direto Total ((B)+(E))			2.311,78
Beneficiação de despesas indiretas		0	0,00
Custo Unitário (totalizado)			2.311,78

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 33	14.04.01	Manga de aço para 2 cilindros 13 kg. - com 0m de, bloco com chuveir, dia 1,40x1,00x1,80m, incluindo rede interna do bloco compreendendo tubo e alívulo de esfera	Unidade	und				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO OPERACIONAL SINARCT UNES PADRÃO DE 15 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	14,30000	1,00	6,27	0,00	18,15	223,50
CARPINTAHO	H	10111	4,17500	1,00	3,43	0,00	19,12	78,24
ENCANADOR	H	10118	2,0400	1,00	2,43	0,00	14,12	50,46

Ass

2118

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

ARMADOR	H	30121	0,51018	3,00	7,43	0,00	19,12	17,49
FECHERO	H	30119	15,87000	1,00	7,43	0,00	29,12	293,01
FINCOR	H	30140	9,23100	3,00	7,43	0,00	19,12	161,16
SERVENTE	H	30106	29,02000	3,00	5,51	0,00	14,18	411,43
Sub-Total:								1.325,90

Materiais								
AREIA LAVADA METRA	M3	20520	0,7721000	1,00	305,56	0,00	305,56	81,46
CAL HINATADO 9/205MATELA CH II	KG	20525	10,4000000	1,00	0,78	0,00	0,78	6,21
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20528	215,9000000	1,00	0,48	0,00	0,48	145,12
BRITA 1	M3	20517	0,2210000	1,00	120,45	0,00	120,45	26,64
BRITA 2	M3	20518	0,2212500	1,00	120,45	0,00	120,45	26,29
BRITA 3	M3	20519	0,2000000	1,00	120,45	0,00	120,45	8,30
SABÃO DE MAIORIA PIMB 10 X 3 1/2M	M	20505	3,3000000	3,00	9,19	0,00	9,19	60,01
TORNA DE MADEIRA FINIS 30 X 2,5 CM	M	20500	3,4000000	3,00	15,60	0,00	15,60	54,27
CHAPA COMPENSADA RESINADA EPP, 12MM	M2	25052	0,9900000	3,00	57,76	0,00	57,76	63,70
ESCALA DE BUCHOFTO (COMP 43 50M)	KG	21109	0,2110000	3,00	120,52	0,00	120,52	16,19
ACÓCIMO DE 6,0MM	KG	21817	8,0000000	3,00	6,02	0,00	6,02	54,41
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCOM Q-158 P/ ARMADURA	M2	21543	0,4074600	1,00	26,54	0,00	26,54	25,90
BLOCO DE CONCRETO 10 X 20 X 40CM - ESTRUTURAL	UN	22007	55,0000000	1,00	3,41	0,00	3,41	187,58
MANTA ASFALTICA 3MM Espo II - APP (ARTIA/PROQUESTA/POURBEST) NBR 2052, INCL. ARG REGULAR E PROTETOR	M2	24130	1,5000000	1,00	291,27	0,00	291,27	305,89
BRECO 18X17	KG	20509	0,8400000	3,00	13,83	0,00	13,83	10,38
ABRIME RECODO EM BWO	KG	27030	0,1450000	1,00	13,93	0,00	13,93	2,90
TELA AFUME GALV CORRUGADA "BURRISA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA	M2	27075	0,1772000	1,00	80,66	0,00	80,66	22,36
DESAROLDANTE AGUA FORMAS	L	25016	0,2100000	1,00	10,81	0,00	10,81	2,34
ESMALTE SINTETICO	L	37502	0,1550000	3,00	81,57	0,00	24,57	20,05
TINTA LATEX PVA	L	37513	0,0400000	3,00	16,15	0,00	16,15	16,44
TINTA LATEX ACRILICA ESCOZ	L	37514	1,1370000	3,00	17,66	0,00	17,66	30,09
SELADOR ACRILICO	L	47519	0,5600000	1,00	5,25	0,00	5,25	2,49
APRINTAZ MINERAL	L	20521	0,0700000	1,00	34,17	0,00	34,17	1,00
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	L	20522	0,5000000	1,00	5,25	0,00	5,25	2,67
LIXA P/ FERRA N# 100 K-285 225X125MM - MORTON DU EQUIVALENTE	UN	24012	0,3810000	1,00	3,13	0,00	3,13	2,74
LIXA PARA MADEIRA/MATTA N# 150	UN	24013	2,1452500	1,00	0,83	0,00	0,83	1,90
ZARCO	L	24023	0,1000000	1,00	21,76	0,00	21,76	8,04
ESTRADO DE MADEIRA BACÃO CADA DAS COMP PROJETO	M2	99075	0,7200000	1,00	1.380,18	0,00	1.380,18	1.092,76
VALVULA ESFERA NPT CLASSE 200 2" 1/2"	UN	64149	2,0000000	3,00	71,56	0,00	71,56	149,12
TURCO ACO GALVANIZADO CL PESADA 30 MM (S/4) - GAS	M	64701	26,0000000	3,00	40,31	0,00	40,32	604,60
CAP 3/8 NPT - GALVANIZADO 600 LBS	UN	64702	2,0000000	3,00	30,46	0,00	30,46	48,92
VALVULA DE RETENCAO METAL LULA 7/16" NPT X 1/2" NPT	UN	64703	2,0000000	1,00	16,29	0,00	16,29	31,54
POSTAL POL MKT/16 N5041 - P45 - 0,50M	UN	64704	2,0000000	3,00	34,00	0,00	34,00	68,00
TT NPT 3/4" - GALVANIZADO 600 LBS	UN	64706	1,0000000	1,00	41,88	0,00	41,88	41,88
REGULADOR PRESSAO PNEU EST SAWS 150PSI INC VALVULA 1/2" O2 CILINDROS	UN	64707	1,0000000	1,00	208,29	0,00	208,29	208,29
PORTAO DE FERRO DE ABIR EM BARRA CHATA, 0,75PA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBRAMENTO	M ²	71107	1,5000000	1,00	998,03	0,00	998,03	1.204,89
Sub-Total:								5.257,73

Materiais								
RECONCRETA 220 L (100L)	H	80125	0,8761	3,00	29,22	0,00	29,22	10,99
Sub-Total:								10,99

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Obr Inicial			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decimados		157,27%	1.322,98
Materiais (B)			5.257,73
Equipamentos (C)			10,99
Produção de Equip (D)			3,00
Custo Horário Total (A+D)			1.325,97
Custo Unitário de Energia (A+C+D)+E			1.334,97
Custo Direto Total (B)+F			6.592,70
Indicador de Despesa Indiretas			0
Custo Unitário (Indicado)			6.592,70

(Obs: Elaborado pela Engenharia)

Composição 14	15.05.07	Barras de aço em aço inox para Invariável Dens ref. 1555 ou similar						Unidade und
MATERIAL DE PROJETO UTILIZADO SINAR FERRERIAS/2022 / APROVECHAL DE PROJETO REFERENCIAL (SINAR) - USOS PADRÃO DOS DE FERRERIAS/2022								
Resumo	Unid.	Código	Carfio.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Inscr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE	H	30146	0,1800	1,00	5,51	0,00	14,18	1,54
PELEIRO	H	40188	0,1800	1,00	7,43	0,00	19,12	1,66
Sub-Total:								4,90

Ass
P

2126

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Materiais									
ÁREA LAVADA MÓDIA	NO	27909	0,0000000	1,00	105,54	0,00	105,54	0,00	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	NO	27908	0,0000000	1,00	0,48	0,00	0,48	0,00	
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM DIAMETRO MÍNIMO 4 CM	UND	SMAR 26210	1,0000000	1,00	445,12	0,00	445,12	445,12	
Sub-Total:								445,12	
RESUMO:									
Discriminação							Taxa (%)	Valores	
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)							157,27%	4,90	
Equipamentos (C)								445,21	
Produção de Esqueleto (D)								0,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)]/(D)=(E)								4,90	
Custo Direto Total [(E)+(D)]								4,90	
Distribuição de despesas indiretas								450,11	
Custo Unitário (definitivo)							0	0,00	
Obs.: Elaborado pela Empresa								450,11	

Composição 35	16.01.00	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
			Unidade p/ quatro lâmpadas fluorescentes 80W, completa, 4 reatores duplo 127V perfido rápido e alto taxa de potência, aspecto antibrilho e lâmpada fluorescente 40W-127V			
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SMAR REFERENCIAL/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO LABORATORIOS PATRIÃO DER-ES REFERENCIAL/2022						
Itens						
Mão-de-Obra	Und.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.
AJUDANTE	H	10103	1,0000	1,00	8,27	0,00
ELETRICISTA	H	10115	1,0000	1,00	7,43	0,00
Sub-Total:						15,70
Materiais						
LAMPARA FLUOR COMPACTA CHANFRADA 4010W COMPLETA CLAMPADA E REATOR - EMERLITE/SORBEFUM	UND	48404	1,0000	1,00	160,22	0,00
Sub-Total:						160,22
RESUMO:						
Discriminação						
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados						
Materiais (B)						
Equipamentos (C)						
Produção de Esqueleto (D)						
Custo Horário Total [(A)+(C)]						
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)]/(D)=(E)						
Custo Direto Total [(E)+(D)]						
Distribuição de despesas indiretas						
Custo Unitário (definitivo)						
Obs.: Elaborado pela empresa						

Composição 36	16.01.01	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
			Lâmpada Tubular LED 18W			
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SMAR REFERENCIAL/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO LABORATORIOS PATRIÃO DER-ES REFERENCIAL/2022						
Itens						
Mão-de-Obra	Und.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.
AJUDANTE	H	10103	0,1000	1,00	0,83	0,00
ELETRICISTA	H	10115	0,1000	1,00	0,74	0,00
Sub-Total:						1,57
Materiais						
LAMPADA LED TUBULAR DIVULT 18/20 W, BASE G15	UND	SMAR 33167	1,0000	1,00	17,00	0,00
Sub-Total:						17,00
RESUMO:						
Discriminação						
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados						
Materiais (B)						
Equipamentos (C)						
Produção de Esqueleto (D)						
Custo Horário Total [(A)+(C)]						
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)]/(D)=(E)						
Custo Direto Total [(E)+(D)]						
Distribuição de despesas indiretas						
Custo Unitário (definitivo)						
Obs.: Elaborado pela empresa						

Composição 37	16.02.02	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
			Plástico/plastico em plástico com base 2x7, potência máxima 60 w (não se faz lâmpada)			
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SMAR REFERENCIAL/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO LABORATORIOS PATRIÃO DER-ES REFERENCIAL/2022						
Itens						
Mão-de-Obra	Und.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.

Ass
af

2136

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Mão-de-Obra									
AJUDANTE	H	10103	0,0000	1,00	6,27	0,00	16,53		1,43
ELETRICISTA	H	10115	0,1000	1,00	7,42	0,00	19,12		1,91
Sub-Total:									3,32

Materiais									
LAMPARINA DE TETO PLAFON/PLAFONER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 80 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UND	5949134778	1,0000	1,00	9,88	0,00	9,88		9,88
Sub-Total:									9,88

RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	3,92
Equipamentos (C)									9,88
Produção da Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)+(E)]									3,52
Custo Direto Total [(B)+(E)]									3,92
Distribuição de despesas indiretas									13,40
Custo Unitário (ajustado)								0	0,00
Obs: Elaborado pela empresa									13,40

Composição 58 16.02.05 Lâmpada compacta LED 40W base E27 Unidade und

RESCISO DE PREÇO UTILIZANDO ENLAFE RECORRENTE E RESCISO DE PREÇO DE EXECUÇÃO UTILIZANDO ENLAFE RECORRENTE

Ítem									
Mão-de-Obra	Und.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Ingr.	Pr. Unit.		Sub-Total
ELETRICISTA	H	10115	0,1000	1,00	7,42	0,00	19,12		1,91
Sub-Total:									1,91

Materiais									
Lâmpada de LED Base E27 40W - 5000K Super Turbo T140	UND	Cotação de mercado	1,0000	1,00	49,90	0,00	49,90		49,90
Sub-Total:									49,90

RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									1,91
Materiais (B)								157,27%	49,90
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)+(E)]									3,92
Custo Direto Total [(B)+(E)]									3,92
Distribuição de despesas indiretas									51,72
Custo Unitário (ajustado)								0	0,00
Obs: Elaborado pela Empresa									51,72

Composição 59 16.06.05 Ventilador de teto bade de alumínio sem alojamento para lâmpada, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, tem dial para regulagem de velocidade Unidade und

Ítem									
Mão-de-Obra	Und.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Ingr.	Pr. Unit.		Sub-Total
AJUDANTE	H	10103	1,0000	1,00	6,27	0,00	16,53		16,53
ELETRICISTA	H	10115	1,0000	1,00	7,42	0,00	19,12		19,12
Sub-Total:									35,25

Materiais									
Ventilador de Teto Loren Sól Comercial MQ 4 Pás 100cm Círc - 127v	UND	Cotação de mercado	1,0000	1,00	315,20	0,00	315,20		315,20
Sub-Total:									315,20

RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									35,25
Materiais (B)								157,27%	315,20
Equipamentos (C)									0,00
Produção da Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)+(E)]									35,25
Custo Direto Total [(B)+(E)]									35,25
Distribuição de despesas indiretas									314,45
Custo Unitário (ajustado)								0	0,00
Obs: Preço DER-ES 16/002									314,45

Ass
d

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2146

Composição 40	18.01.01	Muro de alvenaria de blocos de concreto 14x19x19cm, 17 pilares a cada 2m, esp. 15cm e H=2,8m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e saídas, empacotando arg. cimento col e areia	Unidade m
---------------	----------	--	--------------

RESUMÃO DE PREÇO UTILIZADO (SINAF) REFERÊNCIA: 02/2022 / RESUMÃO DE PREÇO REFERENCIAL SINAF - LARES PADRÃO DE PREÇOS FEVEREIRO/2022								
Insoma	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIANTE	H	10100	0,700000	1,00	6,27	0,00	16,12	26,92
CAPIFATEIRO	H	10111	1,870000	1,00	7,44	0,00	15,12	39,90
ARMADOR	H	10121	0,300000	1,00	2,63	0,00	15,12	17,02
FEICHAÇO	H	10189	4,851500	1,00	2,43	0,00	19,32	240,07
PINTOR	H	10100	2,500000	1,00	7,43	0,00	19,12	47,29
SERVENTE	H	10146	9,040000	1,00	5,21	0,00	14,18	140,20
Sub-Total:								408,79

Materiais								
AREIA LAVADA MÉDIA	MS	10513	0,850000	1,00	105,36	0,00	105,36	35,48
CAL I BRANCO IV ARIKAMATA CH III	KB	10505	7,250000	1,00	0,75	0,00	0,75	5,48
DIAMANTE PORTLAND CP (II - 60)	KB	20508	108,000000	1,00	0,40	0,00	0,40	49,76
BITA 1	MS	20517	0,0510000	1,00	120,45	0,00	120,45	6,12
BITA 2	MS	20518	0,1240000	1,00	120,45	0,00	120,45	15,01
SARILHO DE MADEIRA PINUS 10 X 3,5CM	M	10193	0,7220000	1,00	9,19	0,00	9,19	6,64
TABUA DE MADEIRA PINUS 40 X 2,5 CM	M	10192	1,4440000	1,00	15,08	0,00	15,08	22,65
ACO CA-50 DE 8MM	KB	21517	11,7900000	1,00	6,52	0,00	6,52	82,39
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 19CM - VEDAÇÃO	UN	22504	32,5000000	1,00	3,14	0,00	3,14	102,05
FRISO LIXO	KG	20509	0,2150000	1,00	18,33	0,00	18,33	4,08
ARAME RECOÇÃO 10 SWG	KG	27050	0,2220000	1,00	15,33	0,00	15,33	4,44
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	24009	0,5770000	1,00	16,81	0,00	16,81	6,29
TINTA LÁTEX ACRÍLICO PÓSICA	L	37514	3,3000000	1,00	17,66	0,00	17,66	21,19
SELADOR ACRÍLICO	L	37519	0,4000000	1,00	5,18	0,00	5,18	8,13
URA PARA MADEIRA/ALUMINA Nº 120	UN	30113	1,2500000	1,00	0,84	0,00	0,84	1,04
Sub-Total:								890,08

Equipamentos								
BETONEIRA 120 L (E-01)	H	90115	0,1551	1,00	37,20	0,00	37,20	4,92
Sub-Total:								4,92

RESUMO:			Taxa (%)	Valores
Discriminação				
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados				
Materiais (B)			287,27%	448,79
Equipamentos (C)				370,04
Produção de Equipos (D)				4,96
Custo Horário Total ((A)+(C))				1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)+(D))/(E)				453,75
Custo Direto Total ((B)+(E))				453,75
Custo Unitário (ajustado)				823,81
Obs: Elaborado pelo usuário.				823,81

Composição 41	18.02.01	Assentamento de Muro de concreto permeável sobre 10cm de recheio de pó de pedra - com Fornecimento de bloco	Unidade m2
---------------	----------	---	---------------

RESUMÃO DE PREÇO UTILIZADO (SINAF) REFERÊNCIA: 02/2022 / RESUMÃO DE PREÇO REFERENCIAL SINAF - LARES PADRÃO DE PREÇOS FEVEREIRO/2022								
Insoma	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CAÇATEI/CHUNTOR	H	10108	0,7200		7,48	0,00	19,12	4,40
SERVENTE	H	10146	0,4600		5,13	0,00	14,18	6,52
Sub-Total:								10,92

Materiais								
PÓ DE PEDRA	M³	20523	0,1000	1,00	81,15	0,00	81,15	8,11
Sub-Total:								8,11

RESUMO:			Taxa (%)	Valores
Discriminação				
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados				
Materiais (B)			157,27%	10,92
Equipamentos (C)				8,11
Produção de Equipos (D)				0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))				1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)+(D))/(E)				10,92
Custo Direto Total ((B)+(E))				10,92
Benefício do despesas indiretas				19,04
Custo Unitário (ajustado)				0,00
Obs: Elaborado pelo usuário.				19,03

Composição 42	18.01.02	Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w	Unidade und
---------------	----------	---	----------------

RESUMÃO DE PREÇO UTILIZADO (SINAF) REFERÊNCIA: 02/2022 / RESUMÃO DE PREÇO REFERENCIAL SINAF - LARES PADRÃO DE PREÇOS FEVEREIRO/2022								
Insoma	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AUXILIANTE	H	10100	1,1000	1,00	6,27	0,00	16,12	17,74
ELECTRISTA	H	10115	1,3000	1,00	7,48	0,00	19,12	21,09

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

21580

SUB-TOTAL:										245,90	
Materiais											
LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR (BUOLT. UJT BRANCA, 400W	UND	Condição de mercado	1,0000	1,00	245,90	0,00	245,90	245,90			
Sub-Total:										245,90	
RESUMO:											
Descrição										Taxa (%)	Valores
Mão-de-obra (A) - Encargos de natureza											
Materiais (B)										197,17%	38,77
Equipamentos (C)											245,90
Proteção da equipe (D)											0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))											1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)+(D)+(E))											38,77
Custo Direto Total ((B)+(E))											38,77
Benefícios de encargos legais											245,67
Custo Unitário (ajustado)										0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa											245,67

Andréia
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Andréia Farias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D

Manuela
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Manuela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53460-B



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA					
		R\$	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.230,48		14.205,08	14.205,08	14.205,08	14.205,08	14.205,08	14.205,08
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.318,38		2.053,06	2.053,06	2.053,06	2.053,06	2.053,06	2.053,06
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
4	ESTRUTURAS	25.296,60		4.216,10	4.216,10	4.216,10	4.216,10	4.216,10	4.216,10
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
5	PAREDES E PAINÉIS	17.903,74		2.983,96	2.983,96	2.983,96	2.983,96	2.983,96	2.983,96
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
6	ESQUADRIAS	400.980,20		66.830,03	66.830,03	66.830,03	66.830,03	66.830,03	66.830,03
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
7	VIDROS E ESPELHOS	86.818,90		14.469,82	14.469,82	14.469,82	14.469,82	14.469,82	14.469,82
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
8	COBERTURA	594.078,10		99.013,02	99.013,02	99.013,02	99.013,02	99.013,02	99.013,02
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	43.618,58		7.269,76	7.269,76	7.269,76	7.269,76	7.269,76	7.269,76
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
10	TETO E FORRO	57.868,35		9.644,73	9.644,73	9.644,73	9.644,73	9.644,73	9.644,73
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
11	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	46.832,20		7.805,37	7.805,37	7.805,37	7.805,37	7.805,37	7.805,37
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	96.640,22		16.106,70	16.106,70	16.106,70	16.106,70	16.106,70	16.106,70
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.759,03		15.794,84	15.794,84	15.794,84	15.794,84	15.794,84	15.794,84
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%

2168

Handwritten signature and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA					
		R\$	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
		14	OUTRAS INSTALAÇÕES	92.820,59		15.470,10	15.470,10	15.470,10	15.470,10
15	OUTRAS INSTALAÇÕES	9.802,78		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
16	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	91.867,02		1.633,80	1.633,80	1.633,80	1.633,80	1.633,80	1.633,80
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
17	APARELHOS ELÉTRICOS	63.427,80		15.311,17	15.311,17	15.311,17	15.311,17	15.311,17	15.311,17
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
18	PINTURA	327.539,67		10.571,30	10.571,30	10.571,30	10.571,30	10.571,30	10.571,30
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	182.418,27		54.589,95	54.589,95	54.589,95	54.589,95	54.589,95	54.589,95
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	104.450,47		30.403,05	30.403,05	30.403,05	30.403,05	30.403,05	30.403,05
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
21	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	49.832,40		17.408,41	17.408,41	17.408,41	17.408,41	17.408,41	17.408,41
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	TOTAL GERAL	2.484.513,77	0,00%						
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	R\$		414.085,63	414.085,63	414.085,63	414.085,63	414.085,63	414.085,63
	PORCENTAGEM	%		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	R\$		414.085,63	828.171,26	1.242.256,88	1.656.342,51	2.070.428,14	2.484.513,77
	PORCENTAGEM ACUMULADO	%		16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%

MT Soluções e Projetos Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D

MT Soluções e Projetos Ltda
Manuela Merto dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAUI-ES nº 453460-9

23/8



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
Secretaria Municipal de Obras

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

RESUMO ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - EMEF - LOTE 1

Local: Linhares/ES

Data da Planilha

01/06/22

Serviços		Valor do sub-item	% sobre total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.230,48	3,43%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	12.318,38	0,50%
3.0	ESTRUTURAS	25.296,60	1,02%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	17.903,74	0,72%
5.0	ESQUADRIAS	400.980,20	16,14%
6.0	VIDROS E ESPELHOS	86.818,90	3,46%
7.0	COBERTURA	594.078,10	23,91%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	43.618,58	1,76%
9.0	TETO E FORRO	57.868,35	2,33%
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	46.832,20	1,88%
11.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	96.640,22	3,89%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL	94.769,03	3,81%
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	92.820,59	3,74%
14.0	OUTRAS INSTALAÇÕES	9.802,78	0,39%
15.0	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	91.867,02	3,70%
16.0	APARELHOS ELÉTRICOS	63.427,80	2,55%
17.0	PINTURA	327.539,67	13,18%
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	182.416,27	7,34%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	104.450,47	4,20%
20.0	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	49.832,40	2,01%
TOTAL GLOBAL		2.484.513,77	100,00%


MT Soluções e Serv. Téc. Ltda
Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR nº A53460-9


MT Soluções e Serv. Téc. Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D



DETALHAMENTO DO BDI



OBRA: **Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CEIM - LOTE 2**
 CONTRATO: **Linhares/ES**

1. Regime de Contribuição Previdenciária
 Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção
 Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,10	%
Administração Local - AL	6,58	%
Seguros, Riscos e Garantias Contratuais - S+R+G	1,40	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,61	%
Lucro - L	6,90	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	8,65	%
ISS	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

31,96%

Manuela Merlo dos Santos
 MT Soluções e Serv. Téc. Ltda
 Manuela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53450-9

André Parias Laurent
 MT Soluções e Serv. Téc. Ltda
 André Parias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D

Composição das leis sociais

A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20	%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00	%
A.3	SES/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,8	%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,3	%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0	%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,2	%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,5	%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3	%
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1	%
Total A		37,80	%

B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52	%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91	%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76	%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11	%
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67	%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11	%
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34	%
Total B		33,42	%

C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34	%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 e 148 da CLT)	11,2	%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29	%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,9	%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26	%
Total C		30,99	%

D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63	%
Total D		12,63	%

E.1	Refeição/alimentação	25,75	%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03	%
E.3	Plano de Saúde	2,67	%
E.4	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº)	7,98	%
Total E		42,43	%

TOTAL LEIS SOCIAIS (A+B+C+D+E)		157,27	%
---------------------------------------	--	---------------	----------

fauc
 MT Soluções & Serv. Tec. Ltda
 Mantseia Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-UB nº A53490-8

Andréia
 MT Soluções & Serv. Tec. Ltda
 Andréia Farias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2216

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obr: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/06/2022

Data Base: 06/22

DOT: 41.46

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
01 SERVIÇOS PRELIMINARES								
DER ES 01/2022	10460	01.01	Exame topográfico (estado 0,50m) (base 1x2.10m, incl. montagem est. mod. 8"x8", nívelio "OP10", nívelio a cabo 10m, incl. fecho para conexão com nível 2" 1/4" (10m e mais) 1/2" (10m) (desaproveitamento 3x)	m	10,00	R\$ 275,00	R\$ 2.750,00	0,12%
DER ES 01/2022	10220	01.02	Demolição de piso cimentado, em toda base de concreto	m²	221,07	R\$ 15,30	R\$ 3.382,86	0,15%
DER ES 01/2022	10202	01.03	Demolição de piso cimentado em toda base de concreto	m²	25,32	R\$ 27,81	R\$ 704,25	0,03%
DER ES 01/2022	10202	01.04	Demolição de piso cimentado em toda base de concreto	m²	121,87	R\$ 14,85	R\$ 1.810,47	0,08%
DER ES 01/2022	10200	01.05	Demolição manual de concreto armado (DER 01.05.01)	m²	12,30	R\$ 286,32	R\$ 3.531,86	0,16%
DER ES 01/2022	10213	01.06	Retirada manual de blocos pré-fabricados de concreto (DER 01.06.01), incluindo empilhamento para reaproveitamento	m³	60,98	R\$ 14,86	R\$ 896,31	0,04%
DER ES 01/2022	10214	01.07	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m²	15,24	R\$ 12,75	R\$ 194,44	0,01%
DER ES 01/2022	10228	01.08	Retirada de meio-fio de concreto	m	14,00	R\$ 10,82	R\$ 151,48	0,01%
DER ES 01/2022	10228	01.09	Demolição manual de concreto armado (MOP 01.09.01, 01)	m²	12,20	R\$ 350,83	R\$ 4.280,12	0,19%
DER ES 01/2022	10253	01.10	Formação de esquadramento de madeira de colméia para reaproveitamento	m²	600,00	R\$ 10,90	R\$ 6.534,00	0,29%
DER ES 01/2022	10258	01.11	Formação de telha amolada de fibrocimento, incluindo cunha	m²	2.024,65	R\$ 8,10	R\$ 16.400,67	0,73%
DER ES 01/2022	10255	01.12	Formação de telha ondulada, tipo colorida, incluindo cunha	m²	606,85	R\$ 25,38	R\$ 15.397,23	0,68%
DER ES 01/2022	10260	01.13	Formação de cobertura em telha metálica, incluindo cunha	m²	25,92	R\$ 9,22	R\$ 238,98	0,01%
DER ES 01/2022	10268	01.14	Formação de ferro de madeira, sem reaproveitamento	m²	45,74	R\$ 3,44	R\$ 156,53	0,01%
DER ES 01/2022	10269	01.15	Formação de ferro em aço	m²	75,33	R\$ 3,75	R\$ 282,49	0,01%
DER ES 01/2022	10270	01.16	Formação de alvenaria	m²	274,44	R\$ 7,48	R\$ 2.051,81	0,09%
DER ES 01/2022	10278	01.17	Retirada de revestimento azulejo em telha	m²	10,00	R\$ 63,74	R\$ 637,40	0,03%
DER ES 01/2022	10279	01.18	Retirada de revestimento azulejo em telha	m²	28,00	R\$ 10,62	R\$ 297,36	0,01%
DER ES 01/2022	10280	01.19	Limpeza de parede com gesso antiga PVA para reafirmação de base camada de gesso	m²	1.400,00	R\$ 4,00	R\$ 5.600,00	0,24%
DER ES 01/2022	10288	01.20	Reposição de pintura antiga à óleo em parede	m²	700,00	R\$ 14,26	R\$ 9.982,00	0,43%
DER ES 01/2022	10289	01.21	Alvenaria e levantamento de muro para construção de base	m	170,00	R\$ 7,53	R\$ 1.280,10	0,06%
DER ES 01/2022	10290	01.22	Formação de vedação de gesso no cantoneira	m	30,00	R\$ 2,47	R\$ 741,00	0,03%
DER ES 01/2022	10291	01.23	Formação de assentamento em telhas	m²	38,00	R\$ 10,52	R\$ 399,56	0,02%
DER ES 01/2022	10292	01.24	Formação de alvenaria com reaproveitamento	m²	8,90	R\$ 11,04	R\$ 98,26	0,00%
DER ES 01/2022	10293	01.25	Formação de parede e janela de madeira, em toda base	m²	61,48	R\$ 16,98	R\$ 1.044,81	0,05%
DER ES 01/2022	10294	01.26	Formação de telha com fibrocimento	m	18,00	R\$ 8,79	R\$ 158,22	0,01%
DER ES 01/2022	10295	01.27	Formação de bancada de pia	m²	2,40	R\$ 26,97	R\$ 64,73	0,00%
DER ES 01/2022	10296	01.28	Formação de obra de gesso de fibra de vidro, incluindo telhado de água	und	3,00	R\$ 49,94	R\$ 149,82	0,01%
DER ES 01/2022	10297	01.29	Formação de assentamento em telhas	und	25,00	R\$ 22,07	R\$ 551,75	0,02%
DER ES 01/2022	10298	01.30	Formação de telha de concreto	und	8,00	R\$ 25,37	R\$ 202,96	0,01%
DER ES 01/2022	10299	01.31	Formação de bancada e registros	und	35,00	R\$ 15,85	R\$ 554,75	0,02%
DER ES 01/2022	10300	01.32	Formação de pontos elétricos (formação, instalação e fiação)	m	30,00	R\$ 11,81	R\$ 354,30	0,02%
DER ES 01/2022	10301	01.33	Formação e instalação de lâmpadas	m	2,00	R\$ 40,52	R\$ 81,04	0,00%
DER ES 01/2022	10302	01.34	Formação do Sifão - fibra	m	50,00	R\$ 5,30	R\$ 265,00	0,01%
DER ES 01/2022	10303	01.35	Reposição e limpeza de terreno (resaca)	m²	17,40	R\$ 4,50	R\$ 78,30	0,00%
DER ES 01/2022	10304	01.36	Formação de grades, grades, alvenarias, cavais e paredes	m²	14,00	R\$ 16,71	R\$ 233,94	0,01%
DER ES 01/2022	10305	01.37	Formação de vidros quebrados	m²	4,00	R\$ 1,76	R\$ 7,04	0,00%
DER ES 01/2022	10306	01.38	Formação de assentamento com argila	m²	8,50	R\$ 53,08	R\$ 451,18	0,02%
DER ES 01/2022	10307	01.39	Assentamento de alvenaria com reaproveitamento em argamassa	m²	25,00	R\$ 16,62	R\$ 415,50	0,02%
DER ES 01/2022	10308	01.40	Formação de piso granilite	m²	38,12	R\$ 22,42	R\$ 854,85	0,04%
DER ES 01/2022	10310	01.41	Formação de alvenaria, materiais para trabalho em fachada de edifício (gargal de 1 m² por 1 m²) incluindo ferro, montagem e desmontagem	m²	45,00	R\$ 27,00	R\$ 1.215,00	0,05%
						Total do Item 01	R\$ 44.006,43	1,99%
02 MOVIMENTO DE TERRA								
02.01 ESCAVACOES								
DER ES 01/2022	30001	02.01.01	Execução manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	35,00	R\$ 60,82	R\$ 2.128,70	0,01%
02.02 REATERRO E COMPACTAÇÃO								
DER ES 01/2022	30001	02.02.01	Reaterro aplicado de ponta de ferro, em camada de 20 cm	m³	5,00	R\$ 85,00	R\$ 425,00	0,00%
DER ES 01/2022	30002	02.02.02	Formação e compactação de solo arenoso	m³	5,00	R\$ 172,80	R\$ 864,00	0,00%
DER ES 01/2022	30003	02.02.03	Leito de brita 1 e 2, aplicado manualmente	m³	5,00	R\$ 227,51	R\$ 1.137,56	0,00%
DER ES 01/2022	30004	02.02.04	Ativo manual em áreas de colméia, incluindo levantamento e alvenaria	m³	10,00	R\$ 175,48	R\$ 1.754,80	0,00%
DER ES 01/2022	30005	02.02.05	Ativo manual para regularização do terreno em argila, incluindo levantamento manual e formatação do material (incluindo de 100cm)	m³	7,50	R\$ 175,88	R\$ 1.319,10	0,00%
DER ES 01/2022	30006	02.02.06	Ativo manual para regularização do terreno em argila, incluindo levantamento manual e formatação do material (incluindo de 100cm)	m³	7,50	R\$ 35,32	R\$ 264,90	0,01%
DER ES 01/2022	30007	02.02.07	Ativo manual para regularização do terreno em argila, incluindo levantamento manual e formatação do material (incluindo de 100cm)	m³	7,50	R\$ 35,32	R\$ 264,90	0,01%
						Total do Item 02	R\$ 11.291,97	0,49%
03 ESTRUTURAS								
03.01 INFRAESTRUTURA								
DER ES 01/2022	40006	03.01.01	Forma de concreto armado de 15 x 30 x 7 cm para fundações, incluindo em cota a utilização 5 vezes (incluindo o material, cota, montagem, desmontagem e desfuração)	m³	7,00	R\$ 96,60	R\$ 676,20	0,00%
DER ES 01/2022	40008	03.01.02	Forma de chapéu composto (espessa 22mm, incluindo em cota a utilização 3 vezes (incluindo o material, cota, montagem, desmontagem e desfuração)	m³	7,00	R\$ 116,95	R\$ 818,65	0,00%
DER ES 01/2022	40009	03.01.03	Fornecimento, montagem e colocação em forma de preenchimento - 5% de pedras (incluindo no custo)	kg	225,00	R\$ 14,15	R\$ 3.183,75	0,14%
DER ES 01/2022	40010	03.01.04	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo máximo de cimento de 250 kg/m³ (leira 1 e 2) - 5% de pedras (incluindo no custo)	m³	1,50	R\$ 323,40	R\$ 485,10	0,00%
DER ES 01/2022	40011	03.01.05	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto (Ck = 40000 (com leira 1 e 2) - 5% de pedras (incluindo no custo)	m³	5,00	R\$ 322,11	R\$ 1.610,55	0,07%
03.02 SCANESTRUTURA								
DER ES 01/2022	40012	03.02.01	Forma em chapéu de madeira com espessura planejada 12mm para estruturas em gesso, 5 reaproveitamentos, colocada com travessas de madeira 2,5x10 cm (incluindo o material, cota, montagem, assentamento e desfuração)	m²	27,00	R\$ 137,50	R\$ 3.712,50	0,16%
DER ES 01/2022	40013	03.02.02	Fornecimento, montagem e colocação em forma de arremate - 5% de pedras (incluindo no custo)	m²	270,00	R\$ 14,15	R\$ 3.820,50	0,16%
DER ES 01/2022	40014	03.02.03	Fornecimento e aplicação de concreto (FUNDADO Fc=30 MPa - considerando 20% de desperdício) (5% de pedras (incluindo no custo) (5% de terra p/ cota, incluindo)	m³	5,00	R\$ 641,40	R\$ 3.207,00	0,14%

Ass



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

0226



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CBIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data de Orçamento: 01/01/2022

Data Base: fev/22

BR: 51,90

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/total
				04 - PAVIMENTOS E PAVIMENTOS				
				04.01 - ALVENARIA				
				Total do Item 04: R\$ 15.405,58 0,40%				
DER ES 02/2022	50601	04.01.01	Alvenaria de bloco de concreto 30x14x19cm, c/ resp. mínimo e consumo, 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, c/ rev. 3cm	m²	24,00	R\$ 74,08	R\$ 1.777,92	0,03%
DER ES 02/2022	50602	04.01.03	Alvenaria de bloco de concreto 30x14x19cm, c/ resp. mínimo e consumo, 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, c/ rev. 14cm	m²	3,00	R\$ 90,67	R\$ 272,01	0,04%
DER ES 02/2022	50603	04.01.03	Alvenaria de bloco de concreto 18x9x19cm, c/ resp. mínimo e consumo, 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, c/ rev. 15cm	m²	5,00	R\$ 108,45	R\$ 542,25	0,04%
DER ES 02/2022	50604	04.01.04	Alvenaria de bloco de concreto 10 luas 10x10x20cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:3, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes c/ revestimento, 10cm fibra composta para fibra, (posto obra)	m²	5,00	R\$ 77,66	R\$ 388,30	0,03%
DER ES 02/2022	50605	04.01.04	Alvenaria de bloco de concreto 10 luas 10x10x20cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:3, juntas 12mm e assentado das paredes, c/ revestimento, 10cm fibra composta para fibra de vidro, (posto obra)	m²	3,00	R\$ 105,48	R\$ 316,44	0,04%
DE 7/2022	50112	04.01.05	Cobogó de concreto 40x40x10 cm, tipo extra, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espaçamento das juntas 15 mm	m²	5,00	R\$ 166,91	R\$ 834,55	0,04%
				04.02 - ALUMINARIA ESTRUTURAL				
DER ES 02/2022	50101	04.02.01	Alvenaria de bloco de concreto estrut. (24x16x30cm) chumb. c/ resp. mín. compr. 15MPa, assentado c/ arg. de cimento e graxa no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. das paredes c/ revest. 14cm	m³	5,00	R\$ 182,45	R\$ 912,25	0,03%
DER ES 02/2022	50102	04.02.02	Alvenaria de bloco de concreto estrut. (19x16x30cm) chumb. c/ resp. mín. compr. 15MPa, assentado c/ arg. de cimento e graxa no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. das paredes c/ revest. 15cm	m³	5,00	R\$ 208,88	R\$ 1.044,40	0,03%
				04.03 - PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS				
DER ES 02/2022	50103	04.03.01	Perfomado e instalado de divisórias assent. com acabamento de chape de fibra de madeira, sistema de montagem em alumínio, espessura de 35mm e nível em relação ao padrão piso/lafora	m²	30,00	R\$ 146,00	R\$ 4.380,00	0,07%
DER ES 02/2022	50104	04.03.02	Perfomado e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm no padrão de fabricação e fechadura interna	und	2,00	R\$ 825,50	R\$ 1.651,00	0,04%
				04.04 - VERGAS				
DER ES 02/2022	50105	04.04.01	Verga/contraverga feita de concreto armado 30 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclinação forma, armação e desforma	m	2,00	R\$ 12,55	R\$ 25,10	0,00%
				05 - ESCUADRIAS				
				Total do Item 05: R\$ 21.376,22 0,49%				
				05.01 - ESCUADRIAS DE MADEIRA				
DER ES 02/2022	80107	05.01.01	Alça de madeira de lei de 2ª (Paricá, ipê, Angelim, Falsa acácia espinhosa) com 15 x 3 cm de bitola	m	84,95	R\$ 111,71	R\$ 9.491,07	0,43%
DER ES 02/2022	80113	05.01.04	Alça de madeira de lei de 1ª (Paricá, ipê, Angelim, Falsa acácia espinhosa) 7 x 1,5 cm	m	83,95	R\$ 28,49	R\$ 2.382,25	0,11%
DER ES 02/2022	81301	05.01.02	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira c/ acabamento em madeira de qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 1.172,13	R\$ 11.721,30	0,54%
DER ES 02/2022	81304	05.01.04	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira c/ acabamento em madeira de qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,70 x 2,10 m	und	18,00	R\$ 1.182,50	R\$ 21.285,00	0,76%
DER ES 02/2022	81303	05.01.05	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira c/ acabamento em madeira de qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	20,00	R\$ 1.293,40	R\$ 25.868,00	1,01%
DER ES 02/2022	81304	05.01.06	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira c/ acabamento em madeira de qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 1.243,35	R\$ 12.433,50	0,58%
Composição 09		05.01.11	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira, esp. 30 mm, maciça p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,60 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 1.664,44	R\$ 8.322,20	0,37%
Composição 10		05.01.12	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira, esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,70 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 2.381,54	R\$ 11.907,70	0,56%
Composição 13		05.01.13	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira, esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	30,00	R\$ 2.596,70	R\$ 77.901,00	3,66%
Composição 12		05.01.14	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira, esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alçaras, dobradiças e fechadura interna em latão cromado Lafora ou equivalente, exclui marcos, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 2.507,46	R\$ 12.537,30	0,58%
Composição 14		05.01.15	Rebeldia e conserto/entorno de porta em madeira com fechadura de porta	und	11,00	R\$ 64,58	R\$ 710,38	0,03%
				05.02 - ESCUADRIAS METÁLICAS				
DER ES 02/2022	71701	05.02.01	Alça de ferro para vidro em alumínio anodizado cor natural, bitola 25, completa, incl. parafuso com trava, abraçadeira e contrabarra, exclusivo vidro	m²	175,00	R\$ 758,02	R\$ 132.653,50	6,01%
DER ES 02/2022	71702	05.02.02	Alça de ferro para vidro em alumínio anodizado cor natural, bitola 25, completa, com trava, cabos, abraçadeira e contrabarra, exclusivo vidro	m²	7,50	R\$ 886,77	R\$ 6.650,78	0,31%
DER ES 02/2022	71704	05.02.04	Porta de vidro tipo veneziana em alumínio anodizado, bitola 25, completa, incl. parafuso com trava, cabos, abraçadeira e contrabarra	m²	35,00	R\$ 1.382,07	R\$ 48.372,45	2,23%
DER ES 02/2022	71104	05.02.05	Portão de ferro de abrir em barra chata, exclusivo acabamento	m²	25,00	R\$ 750,99	R\$ 18.774,75	0,87%
DER ES 02/2022	71106	05.02.06	Portão de ferro de correr em barra chata, exclusivo acabamento	m²	30,00	R\$ 213,86	R\$ 6.415,80	0,30%
DER ES 02/2022	71107	05.02.07	Portão de ferro de abrir em barra chata, chape e rebola, exclusivo acabamento	m²	15,00	R\$ 3.814,95	R\$ 57.224,25	2,67%
DER ES 02/2022	71108	05.02.08	Portão de ferro em barra chata, exclusivo acabamento	m²	50,00	R\$ 444,74	R\$ 22.237,00	1,03%
DER ES 02/2022	71200	05.02.09	Tubo de perfilado de aço galvanizado 1/2" x 1/2", com quebra em tubo de ferro galvanizado 1/2" e costureira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/4", conforme detalhe em projeto	m	25,00	R\$ 1.031,63	R\$ 25.790,75	1,19%
DER ES 02/2022	71203	05.02.09	Órbita de tubo tipo quadrado de aço galvanizado, exclusivo, tamanho em 1"	m	25,00	R\$ 188,14	R\$ 4.703,50	0,22%
DER ES 02/2022	308613	05.02.10	Estrada tipo metalizado de tubo de ferro 1" e 3/4", com lençol, para apoio à caixa d'água, inclusive pintura em esmalte aluminado, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 2.090,77	R\$ 2.090,77	0,10%
Composição 14		05.02.11	Manutenção do perfilado em chape de ferro galvanizado/grate, instalado sobre de largura e perfilado de ferro	m²	50,00	R\$ 365,88	R\$ 18.294,00	0,85%

faux 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



0238

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CBIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data do Documento: 05/05/2022

Data Base: 04/22

MO: 01,98

Referencia	Código	Item	Descrição	UNID	QNTD.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
05.03 FERRAGENS E RENDICULOS								
048 ES 02/2022	61112	05.01.01	Delimitação de terra cercada de 3 x 2 1/2", incl. galvanizad, cor. BARR, STAN, ALIANÇA no equivalente	und	03,00	R\$ 76,83	R\$ 230,49	0,14%
049 ES 02/2022	61106	05.04.02	Fechadura com maçaneta tipo ferro e chave tipo Yale, ref. IMAR, STAN, ALIANÇA no equivalente	und	5,00	R\$ 224,98	R\$ 1.124,90	0,69%
048 ES 02/2022	61201	05.03.03	Targeta "Resistência" para travamento de portas, ref. IMAR, STAN, ALIANÇA no equivalente	und	6,00	R\$ 32,50	R\$ 195,00	0,12%
Composição 20								
		05.03.04	Fornecimento de grifeira na parede de cimento	m	2,50	R\$ 25,81	R\$ 64,53	0,04%
		05.03.05	Fornecimento de parafuso para grifeira de madeira de eucalipto	und	30,00	R\$ 24,91	R\$ 747,30	4,61%
048 ES 02/2022	62.01	05.03.05	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alumínio e chave Yale	und	25,00	R\$ 300,00	R\$ 7.500,00	45,81%
						Total do Item 05	R\$ 10.000,00	10,00%
06 VIDROS E ESPELHOS								
049 ES 02/2022	80102	06.01	Verão plano transparente 810, com 4 mm de espessura	m²	200,00	R\$ 375,44	R\$ 75.088,00	750,00%
049 ES 02/2022	80102	06.02	Verão brando translúcido, com 4 mm de espessura	m²	5,00	R\$ 420,50	R\$ 2.102,50	2,10%
048 ES 02/2022	80201	06.03	Capota para toldos transparentes 4 mm, incluindo chapa composta de 20 mm, número de alumínio em perfil 20x20, fixado com parafusos cromados	m²	100,00	R\$ 880,71	R\$ 88.071,00	880,71%
						Total do Item 06	R\$ 85.270,50	852,70%
07 COBERTURA								
07.01 ESTRUTURA DE MADEIRA								
048 ES 02/2022	90101	07.01.01	Construção de madeira de lei tipo Paraju, peroba mirim, madeira seca, madeira para telhado de terra cozida tipo copo e canal, com parafusos, ferras, calhas e ripas, incluindo tratamento com cupinzeiro, exclusive telhas	m²	102,47	R\$ 288,27	R\$ 29.540,00	2,95%
048 ES 02/2022	90102	07.01.02	Construção de madeira de lei tipo Paraju, peroba mirim, madeira seca, madeira para telhado de terra cozida de (Barramento) 150, 180mm, com parafusos e calhas, inclusive tratamento com cupinzeiro, exclusive telhas	m²	383,10	R\$ 358,01	R\$ 137.155,81	1,37%
048 ES 02/2022	90103	07.01.04	Construção de madeira de lei tipo Paraju no equivalente para cobertura de terra de (Barramento) 150x100, incluindo tratamento com cupinzeiro, exclusive telhas	m²	15,35	R\$ 138,43	R\$ 2.116,08	0,02%
Composição 17								
		07.01.05	Instalação de madeira seca em madeira não aparafusada, tipo de 100, para telha cerâmica ou de concreto, inclusive ferragens	und	1,00	R\$ 1.278,72	R\$ 1.278,72	0,01%
Composição 18								
		07.01.06	Instalação de madeira seca em madeira não aparafusada, tipo de 70, para telha cerâmica ou de concreto, inclusive ferragens	und	1,00	R\$ 1.880,43	R\$ 1.880,43	0,01%
Composição 19								
		07.01.07	Fornecimento e instalação eventual de peças de madeira com defeito, medida por m² de madeira fornecida, inclusive mão-de-obra	m²	0,76	R\$ 30.254,47	R\$ 22.994,02	0,23%
07.02 ESTRUTURA METÁLICA								
048 ES 02/2022	40000	07.02.01	Cobertura de aço com fechamento e acabamento com grade de aço, até a completa instalação de perfis e colunas, incluindo mão-de-obra e transporte	m²	100,00	R\$ 28,07	R\$ 2.807,00	0,12%
048 ES 02/2022	200138	07.02.02	Estrutura metálica construída por perfil formado a frio, aço galvanizado ASTM A-570-G22 (leve) ASTM A-58 (leve) perfil 40 x altura de trat. 1 perfil 60x60 x 1 kg de aço empregado	kg	50,00	R\$ 45,41	R\$ 2.270,50	0,09%
07.03 TELHADOS								
048 ES 02/2022	90201	07.03.01	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo copo e canal de 150x150 com base em madeira seca, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação	m²	400,00	R\$ 104,50	R\$ 41.800,00	41,80%
048 ES 02/2022	90202	07.03.02	Cobertura nova de telhas cerâmicas de (Barramento) 150x100, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação	m²	1.525,00	R\$ 68,17	R\$ 104.388,50	1,04%
048 ES 02/2022	90106	07.03.03	Cobertura nova de telhas de alumínio trapézoidal, 100 x 200, esp. 0,5mm, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação	m²	35,20	R\$ 112,15	R\$ 3.947,78	0,04%
048 ES 02/2022	90210	07.03.04	Cobertura em telha cerâmica de alumínio, esp. 0,5mm, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação	m²	35,20	R\$ 304,66	R\$ 10.704,03	0,11%
048 ES 02/2022	90214	07.03.05	Telha em aço galvanizado trapézoidal 40, 60 e 70mm, perfilado com base em madeira seca, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação	m²	25,82	R\$ 124,50	R\$ 3.215,01	0,03%
Composição 20								
		07.03.06	Colar, telha cerâmica tipo copo e canal de 150x150, perfilado com base em madeira seca, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação	m²	38,11	R\$ 123,82	R\$ 4.708,48	0,05%
048 ES 02/2022	90500	07.03.07	Reparação, limpeza com escova de aço e substituição de telhas cerâmicas	m²	1.061,76	R\$ 336,52	R\$ 356.880,19	3,57%
048 ES 02/2022	90500	07.03.08	Reparação de telha cerâmica de (Barramento) 150x100, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação	m²	457,40	R\$ 20,34	R\$ 9.298,48	0,09%
07.04 BUDES E CALHAS								
048 ES 02/2022	90401	07.04.01	Bude de concreto armado fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	12,50	R\$ 146,41	R\$ 1.830,13	0,02%
048 ES 02/2022	90402	07.04.02	Bude de concreto armado fck=15 MPa, nas dimensões de 30x30 cm	m	35,00	R\$ 34,17	R\$ 1.195,95	0,01%
048 ES 02/2022	90303	07.04.03	Calha de concreto armado fck=15 MPa com "U" nas dimensões de 10 x 50 mm com ferragem de 6mm em projeto	m	2,50	R\$ 205,13	R\$ 512,83	0,00%
048 ES 02/2022	90312	07.04.04	Calha em chapa galvanizada com ferragem de 6mm	m	55,00	R\$ 170,84	R\$ 9.395,20	0,10%
048 ES 02/2022	90314	07.04.05	Bude de concreto armado fck=15 MPa, nas dimensões de 10 x 50 mm com ferragem de 6mm	m	25,00	R\$ 82,38	R\$ 2.059,50	0,02%
048 ES 02/2022	90312	07.04.06	Calha de concreto armado fck=15 MPa, nas dimensões de 10 x 50 mm com ferragem de 6mm	m	50,00	R\$ 20,73	R\$ 1.036,50	0,01%
Composição 21								
		07.04.07	Calha de PVC, alumínio ou PVC, diâmetro 125 mm, incluindo mão-de-obra, transporte e instalação, exclusive ferragens, inclusive transporte central de 100/100	m	30,00	R\$ 61,88	R\$ 1.856,40	0,02%
						Total do Item 07	R\$ 450.000,00	450,00%
08 IMPERMEABILIZAÇÃO								
048 ES 02/2022	100102	08.01	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia de 20 mm de espessura	m²	150,00	R\$ 83,03	R\$ 12.454,50	0,12%
048 ES 02/2022	100103	08.02	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia de 20 mm de espessura	m²	150,00	R\$ 55,50	R\$ 8.325,00	0,08%
048 ES 02/2022	100105	08.03	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia de 20 mm de espessura	m²	37,50	R\$ 321,08	R\$ 12.040,50	0,12%
Composição 22								
		08.04	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia de 20 mm de espessura	m²	150,00	R\$ 181,00	R\$ 27.150,00	0,27%
048 ES 02/2022	80106	08.06	Reparação de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de argamassa e 1cm de aplicação de argamassa elástica do tipo zifalite 1a no equivalente	m	2,00	R\$ 37,26	R\$ 74,52	0,00%
						Total do Item 08	R\$ 51.800,52	0,52%
09 TETO E PISO								
09.03 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
048 ES 02/2022	130105	09.03.01	Chapisco com argamassa de cimento e areia média de 20 mm de espessura no traço 1:4, espessura 5 mm	m²	45,74	R\$ 35,46	R\$ 1.621,07	0,01%
048 ES 02/2022	130102	09.03.02	Revestimento com argamassa de cimento, cal hidratada (C1) e areia lavada traço 1:3:6, espessura 25 mm	m²	45,74	R\$ 21,53	R\$ 984,94	0,01%
09.02 REBAMAMENTO								
048 ES 02/2022	110101	09.02.01	Fundo de massa rebamamento tipo 100	m²	25,23	R\$ 70,37	R\$ 1.773,51	0,02%
048 ES 02/2022	110110	09.02.02	Fundo P.C. branco 1 x 20mm, incluindo mão-de-obra	m²	225,00	R\$ 120,32	R\$ 27.072,00	0,27%
						Total do Item 09	R\$ 22.440,00	0,22%
10 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2248



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/08/2022

Data base: fev/22

RN: 21.90

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
10.02 ACABAMENTO								
DER ES 02/2022	120101	10.01.01	Revestimento com argamassa					
			Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	480,00	R\$ 7,65	R\$ 3.652,50	0,68%
DER ES 02/2022	120101	10.01.01	Revestimento com argamassa					
			Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 2:0:5, espessura 20 mm	m ²	100,00	R\$ 47,27	R\$ 4.727,00	0,14%
DER ES 02/2022	120102	10.01.02	Reboco tipo pastoso de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0:1:5, espessura 25 mm	m ²	150,00	R\$ 38,18	R\$ 5.727,00	0,27%
DER ES 02/2022	120401	10.01.04	Reboco tipo pastoso de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0:1:5, espessura 25 mm	m ²	150,00	R\$ 63,94	R\$ 9.591,00	0,61%
10.02 ACABAMENTO								
Composição 23								
DER ES 02/2022	120120	10.01.02	Revestimento cerâmico de diversos formatos para paredes internas, aplicado em ambientes de área úmida em área de 10 x 10 cm, com juntas de dilatação de 5 mm	m ²	125,00	R\$ 66,50	R\$ 8.312,50	0,50%
DER ES 02/2022	120107	10.01.03	Revestimento cerâmico de diversos formatos para paredes internas, aplicado em ambientes de área úmida em área de 10 x 10 cm, com juntas de dilatação de 5 mm	m ²	75,00	R\$ 111,81	R\$ 8.385,75	0,54%
DER ES 02/2022	120105	10.01.04	Revestimento cerâmico de diversos formatos para paredes internas, aplicado em ambientes de área úmida em área de 10 x 10 cm, com juntas de dilatação de 5 mm	m ²	10,00	R\$ 85,86	R\$ 858,60	0,04%
DER ES 02/2022	120227	10.02.06	Revestimento cerâmico de diversos formatos para paredes internas, aplicado em ambientes de área úmida em área de 10 x 10 cm, com juntas de dilatação de 5 mm	m ²	10,00	R\$ 61,58	R\$ 615,80	0,04%
DER ES 02/2022	120108	10.01.02	Revestimento cerâmico de diversos formatos para paredes internas, aplicado em ambientes de área úmida em área de 10 x 10 cm, com juntas de dilatação de 5 mm	m ²	5,00	R\$ 67,74	R\$ 338,70	0,01%
DER ES 02/2022	120116	10.01.07	Revestimento cerâmico de diversos formatos para paredes internas, aplicado em ambientes de área úmida em área de 10 x 10 cm, com juntas de dilatação de 5 mm	m ²	25,00	R\$ 37,68	R\$ 942,00	0,05%
			Revestimento cerâmico de diversos formatos para paredes internas, aplicado em ambientes de área úmida em área de 10 x 10 cm, com juntas de dilatação de 5 mm	m ²	58,00	R\$ 29,84	R\$ 1.730,72	0,08%
			Total do Item 10			R\$ 19.226,50	1,68%	
11.01 LANTERNA E CONTRANÇO								
DER ES 02/2022	120109	11.01.01	Lanterna regulável e impermeabilizada de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	16,27	R\$ 85,97	R\$ 1.398,42	0,13%
DER ES 02/2022	120111	11.01.02	Lanterna regulável e impermeabilizada de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m ²	25,27	R\$ 85,10	R\$ 2.150,35	0,09%
DER ES 02/2022	120110	11.01.03	Lanterna regulável e impermeabilizada de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m ²	25,27	R\$ 72,48	R\$ 1.829,92	0,09%
DER ES 02/2022	120104	11.01.04	Regeneração de base de revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 5 cm	m ²	271,07	R\$ 27,00	R\$ 7.318,99	0,41%
11.02 ACABAMENTOS								
DER ES 02/2022	120119	11.02.01	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	171,97	R\$ 49,94	R\$ 8.588,47	1,08%
DER ES 02/2022	120102	11.02.02	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	57,58	R\$ 62,83	R\$ 3.610,00	0,34%
DER ES 02/2022	120110	11.02.04	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	40,88	R\$ 113,68	R\$ 4.647,20	0,48%
DER ES 02/2022	120110	11.02.04	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	24,40	R\$ 72,76	R\$ 1.775,84	0,08%
DER ES 02/2022	120103	11.02.03	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	50,25	R\$ 176,76	R\$ 8.890,60	0,30%
DER ES 02/2022	120101	11.02.05	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	30,31	R\$ 183,10	R\$ 5.560,40	0,44%
DER ES 02/2022	120104	11.02.07	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	121,97	R\$ 176,48	R\$ 21.518,22	0,93%
DER ES 02/2022	120111	11.02.08	Piso cerâmico 40x40cm, PE15, Grupo Plus One, marca de referência Celma, Cerâmica Portobello, montado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m ²	15,25	R\$ 189,03	R\$ 2.882,71	0,12%
DER ES 02/2022	120125	11.02.09	Regeneração de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m ²	27,20	R\$ 13,40	R\$ 365,08	0,01%
DER ES 02/2022	120126	11.02.10	Regeneração de piso de granito com demolição parcial da cobertura e aplicação de granito, incluindo regeneração	m ²	27,20	R\$ 174,63	R\$ 4.750,06	0,21%
11.03 RODAPÉS, LANTERNAS E PINTURAS								
DER ES 02/2022	120121	11.03.02	Revestimento de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cimento branco, montado com cimento e granito grossa N1, incluindo rejuntamento	m	20,00	R\$ 30,00	R\$ 600,00	0,03%
DER ES 02/2022	120121	11.03.03	Revestimento de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cimento branco, montado com cimento e granito grossa N1, incluindo rejuntamento	m	25,00	R\$ 56,02	R\$ 1.400,50	0,06%
DER ES 02/2022	120106	11.03.05	Revestimento de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cimento branco, montado com cimento e granito grossa N1, incluindo rejuntamento	m	12,50	R\$ 38,47	R\$ 480,88	0,02%
DER ES 02/2022	120127	11.03.06	Revestimento de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cimento branco, montado com cimento e granito grossa N1, incluindo rejuntamento	m	5,00	R\$ 61,55	R\$ 307,75	0,01%
			Revestimento de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cimento branco, montado com cimento e granito grossa N1, incluindo rejuntamento	m	28,00	R\$ 65,34	R\$ 1.829,52	0,12%
			Total do Item 11			R\$ 109.251,06	4,69%	
12.01 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUMBAGEM - IMÓVEL								
12.01 LIMPEZA E DEMOLIÇÃO DE CAIXAS E TUBULAÇÕES DE CONTAMINAMENTO SANITÁRIO E CAIXAS DE ÁGUA								
Composição 24								
DER ES 02/2022	140101	12.01.01	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	60,00	R\$ 184,42	R\$ 11.065,20	1,07%
DER ES 02/2022	140102	12.01.02	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	5,00	R\$ 324,02	R\$ 1.620,10	0,01%
DER ES 02/2022	140103	12.01.03	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	4,00	R\$ 278,55	R\$ 1.114,20	0,01%
DER ES 02/2022	140104	12.01.04	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	5,00	R\$ 209,05	R\$ 1.045,25	0,01%
DER ES 02/2022	140105	12.01.05	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	3,99	R\$ 500,50	R\$ 1.997,99	0,13%
DER ES 02/2022	140106	12.01.06	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	5,00	R\$ 148,78	R\$ 743,90	0,04%
DER ES 02/2022	140107	12.01.07	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	5,00	R\$ 171,88	R\$ 859,40	0,03%
DER ES 02/2022	140108	12.01.08	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	5,00	R\$ 219,91	R\$ 1.099,55	0,05%
DER ES 02/2022	140109	12.01.09	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de areia seca, incluindo produto químico	h	4,00	R\$ 204,40	R\$ 817,60	0,02%
12.02 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDADOS DE PVC								
DER ES 02/2022	141001	12.02.01	Tubo de PVC rígido soldado marrom, diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões	m	15,00	R\$ 25,75	R\$ 386,25	0,01%
DER ES 02/2022	141010	12.02.02	Tubo de PVC rígido soldado marrom, diâmetro 25mm (3/4"), incluindo conexões	m	15,00	R\$ 21,01	R\$ 315,15	0,02%
DER ES 02/2022	141011	12.02.03	Tubo de PVC rígido soldado marrom, diâmetro 32mm (1 1/4"), incluindo conexões	m	25,00	R\$ 44,72	R\$ 1.118,00	0,05%
DER ES 02/2022	141012	12.02.04	Tubo de PVC rígido soldado marrom, diâmetro 40mm (1 1/2"), incluindo conexões	m	10,00	R\$ 63,19	R\$ 631,90	0,05%
DER ES 02/2022	142013	12.02.05	Tubo de PVC rígido soldado marrom, diâmetro 50mm (2"), incluindo conexões	m	15,00	R\$ 60,38	R\$ 905,70	0,05%

fau

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2258



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/06/2022

Data Base: Jan/22

M.O.: 31,76

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/Total
DER ES 02/2022	141428	12.04.06	Tubo de PVC rígido adicional marrom, diâm. 60mm (2"), incluindo conexões e 50,76	m	5,00	R\$ 303,43	R\$ 532,25	0,03%
DER ES 02/2022	141435	12.04.07	Tubo de PVC rígido adicional marrom, diâm. 75mm (3"), incluindo conexões	m	9,00	R\$ 249,81	R\$ 729,05	0,04%
		12.04	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E TORNEIRAS					
DER ES 02/2022	170316	12.04.01	Registro de pressão com campo cromado diâm. 35mm (1/2"), marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	2,00	R\$ 147,98	R\$ 440,94	0,02%
DER ES 02/2022	170317	12.04.02	Registro de pressão com campo cromado diâm. 20mm (3/4"), marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	3,00	R\$ 155,47	R\$ 466,41	0,02%
DER ES 02/2022	170321	12.04.03	Registro de pressão bruto diâm. 35mm (1/2")	und	3,00	R\$ 100,29	R\$ 300,87	0,01%
DER ES 02/2022	170320	12.04.04	Registro de pressão bruto diâm. 20mm (3/4")	und	3,00	R\$ 76,29	R\$ 228,79	0,01%
DER ES 02/2022	170321	12.04.05	Registro de pressão bruto diâm. 32mm (1 1/4")	und	3,00	R\$ 126,82	R\$ 380,46	0,02%
DER ES 02/2022	170322	12.04.06	Registro de pressão bruto diâm. 40mm (1 1/2")	und	3,00	R\$ 137,24	R\$ 411,72	0,02%
DER ES 02/2022	170324	12.04.07	Registro de pressão bruto diâm. 50mm (2")	und	3,00	R\$ 214,00	R\$ 642,00	0,03%
DER ES 02/2022	170325	12.04.08	Registro de pressão bruto diâm. 65mm (2 1/2")	und	1,00	R\$ 348,88	R\$ 348,88	0,00%
DER ES 02/2022	170304	12.04.09	Torneira de pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	24,00	R\$ 251,00	R\$ 6.024,00	0,31%
DER ES 02/2022	170306	12.04.10	Torneira para lavap, marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	6,00	R\$ 123,85	R\$ 743,10	0,00%
DER ES 02/2022	170308	12.04.11	Torneira para jardim de 3/4" marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	5,00	R\$ 175,07	R\$ 875,35	0,04%
DER ES 02/2022	170310	12.04.12	Torneira para jardim cromada diâm. 3/4" para uso geral, marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	15,00	R\$ 201,38	R\$ 3.020,70	0,15%
DER ES 02/2022	170313	12.04.13	Registro de pressão com campo cromado diâm. 20mm (3/4"), marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	3,00	R\$ 228,47	R\$ 685,41	0,03%
DER ES 02/2022	170323	12.04.14	Registro de pressão com campo cromado diâm. 25mm (1"), marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	3,00	R\$ 215,40	R\$ 646,20	0,03%
DER ES 02/2022	170330	12.04.15	Registro de pressão com campo cromado diâm. 22mm (1 1/4"), marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	3,00	R\$ 287,38	R\$ 862,14	0,04%
DER ES 02/2022	170351	12.04.16	Registro de pressão com campo cromado diâm. 20mm (3/4"), marca de referência Fabrilmar, Doca ou Docol	und	3,00	R\$ 313,02	R\$ 939,06	0,04%
		12.05	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE ESGOTO					
DER ES 02/2022	140906	12.05.01	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm perfurado (sução) e sem corcova	m	40,00	R\$ 30,34	R\$ 1.213,60	0,06%
DER ES 02/2022	140905	12.05.02	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm perfurado (sução) e sem corcova	m	60,00	R\$ 35,58	R\$ 2.134,80	0,10%
DER ES 02/2022	140904	12.05.03	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm perfurado (sução) e sem corcova	m	50,00	R\$ 124,02	R\$ 6.201,00	0,27%
DER ES 02/2022	140903	12.05.04	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm perfurado (sução) e sem corcova	m	33,00	R\$ 203,80	R\$ 6.725,10	0,26%
DER ES 02/2022	141000	12.05.05	Tubo de PVC rígido perfurado branco para esgoto, diâmetro 200mm (1 1/2"), incluindo conexões	m	24,00	R\$ 43,52	R\$ 1.044,48	0,05%
DER ES 02/2022	141001	12.05.06	Tubo de PVC rígido perfurado branco para esgoto, diâmetro 300mm (2"), incluindo conexões	m	13,00	R\$ 67,28	R\$ 874,64	0,04%
DER ES 02/2022	141002	12.05.07	Tubo de PVC rígido perfurado branco para esgoto, diâmetro 225mm (1 1/4"), incluindo conexões	m	9,00	R\$ 32,91	R\$ 296,19	0,01%
DER ES 02/2022	141003	12.05.08	Tubo de PVC rígido perfurado branco para esgoto, diâmetro 100mm (4"), incluindo conexões	m	25,00	R\$ 61,45	R\$ 1.536,25	0,07%
DER ES 02/2022	141010	12.05.09	Tubo de PVC rígido perfurado branco para esgoto, diâmetro 150mm (6"), incluindo conexões	m	15,00	R\$ 140,59	R\$ 2.108,85	0,09%
Composição 25		12.05.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede média, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interceptação das fossas sanitárias e pluviais	m	2,50	R\$ 404,90	R\$ 1.012,25	0,05%
Composição 26		12.05.11	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede média, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interceptação das fossas sanitárias e pluviais	m	2,50	R\$ 481,20	R\$ 1.203,00	0,05%
		12.06	TUBOS E CAIXAS EM CONCRETO					
Composição 27		12.06.01	Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interceptação das fossas sanitárias e pluviais	m	5,00	R\$ 203,66	R\$ 1.018,30	0,04%
		12.07	CAIXAS, SÍLOS E BALCÕES					
DER ES 02/2022	142111	12.07.01	Caixa elevatória em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrada, em aço inox	und	5,00	R\$ 181,51	R\$ 907,55	0,04%
DER ES 02/2022	142112	12.07.02	Caixa sifão em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrada, em aço inox	und	5,00	R\$ 85,84	R\$ 429,20	0,02%
Composição 28		12.07.03	Perfuração e instalação de tubo cromado (semelhante ao de referência Doca, ou similar)	und	5,00	R\$ 280,33	R\$ 1.401,65	0,06%
DER ES 02/2022	142104	12.07.04	Sifão em PVC para pia de cozinha no formato 1x1/2"	und	80,00	R\$ 62,28	R\$ 5.000,40	0,24%
DER ES 02/2022	142105	12.07.05	Tampa para caixa elevatória, em aço inox, de 150x150mm	und	5,00	R\$ 60,88	R\$ 304,40	0,01%
DER ES 02/2022	142110	12.07.06	Tampa para sifão, em aço inox, de 100x100mm	und	10,00	R\$ 30,33	R\$ 303,30	0,01%
DER ES 02/2022	142114	12.07.07	Fogão sanitário de PVC para lavatório	und	15,00	R\$ 10,89	R\$ 163,35	0,01%
		12.08	CAIXAS DE ALVENARIA					
DI 3/2022	141101	12.08.01	Caixa de interceptação de águas pluviais em concreto 60x75x50cm, diâm. 600mm e H=50cm, com tampa de conc. esp. 5cm, laterais conc. esp. 10cm, revest. interno c/ chapão e reboco impermeabilizante, incl. instalação, material e mão de obra	und	5,00	R\$ 637,05	R\$ 3.185,05	0,14%
DER ES 02/2022	141102	12.08.02	Caixa de interceptação de águas pluviais em concreto 60x75x50cm, diâm. 600mm e H=50cm, c/ tampa em concreto esp. 5cm, laterais conc. esp. 10cm, revest. interno c/ chapão e reboco impermeabilizante, incl. instalação e mão de obra	und	5,00	R\$ 626,05	R\$ 3.130,05	0,13%
DER ES 02/2022	141103	12.08.03	Caixa elevatória sanitária de águas pluviais em concreto 60x75x50cm, diâm. 600mm e H=50cm, c/ tampa em concreto esp. 5cm, laterais conc. esp. 10cm, revest. interno c/ chapão e reb. impermeabilizante, assento e curva curta c/ fibra e plug em PVC 100mm	und	3,00	R\$ 730,84	R\$ 2.192,52	0,09%
DER ES 02/2022	141104	12.08.04	Caixa de interceptação de águas pluviais em concreto 60x75x50cm, diâm. 600mm e H=50cm, com tampa em concreto esp. 5cm, laterais conc. esp. 10cm, revest. interno c/ chapão e reboco impermeabilizante, assento e parede lateral em concreto	und	5,00	R\$ 603,88	R\$ 3.019,40	0,09%
DER ES 02/2022	141105	12.08.05	Caixa interceptação de águas pluviais em concreto 60x75x50cm, diâm. 600mm e H=50cm, c/ tampa conc. esp. 5cm, laterais conc. esp. 10cm, revest. impermeabilizante c/ chapão, reb. impermeabilizante, instalação, material e parede int. em concreto	und	7,00	R\$ 676,08	R\$ 4.732,56	0,19%
DER ES 02/2022	141111	12.08.06	Caixa elevatória sanitária em alv. bloco conc. 9x15x30cm, diâm. 600mm e H=50cm, c/ tampa em ferro fundido, laterais conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chapão e reboco impermeabilizante, incl. assento e curva curta c/ fibra e plug PVC 100mm	und	7,00	R\$ 544,81	R\$ 3.813,67	0,15%
DER ES 02/2022	141113	12.08.07	Caixa de interceptação de águas pluviais em alv. bloco conc. 9x15x30cm, diâm. 600mm e H=50cm, c/ tampa de ferro fundido, laterais conc. esp. 10cm, revest. interno c/ chapão e reboco impermeabilizante, instalação, material e parede int. em concreto	und	3,00	R\$ 671,87	R\$ 2.015,61	0,08%
Composição 29		12.08.08	Perfuração e instalação de bandeja de ferro fundido 40 x 40cm para ar reles em alvenaria	und	30,00	R\$ 576,21	R\$ 1.728,63	0,07%
Composição 30		12.08.09	Coleteira com grelha fenda 135 kg de alv. (60x60) paredes do tipo 10 (0,20 m) de 0,40x1,20x1,90 m (inferior) com argamassa 1:4 (cimento areia, later. conc. FC50 MPa, excluída mão de obra e material	und	2,00	R\$ 2.157,58	R\$ 4.315,16	0,17%
Composição 31		12.08.10	Bandeja em ferro fundido simples com resguarda, tipo número 11,5 x 200 x 1000 mm, L = 15 mm, furacilha e montagem com argamassa 1:4 (cimento areia)	und	1,00	R\$ 652,85	R\$ 652,85	0,02%
DER ES 02/2022	141304	12.08.11	Bandeja legosa 20 cm de ferro pintado de 1/8" e esp. 3 mm, montado com base de ferro de 3/4" x 1/8" e chapão de casquinha de 1" x 5/16"	m	80,00	R\$ 286,23	R\$ 22.900,40	0,91%
		12.09	ABERTURA E FECHAMENTO DE BARRIOS					
DER ES 02/2022	142102	12.09.01	Abertura e fechamento de caixa em alvenaria, para passagem de tubulação, diâm. 11/4" x 2"	m	30,00	R\$ 30,34	R\$ 910,20	0,04%
DER ES 02/2022	142103	12.09.02	Abertura e fechamento de caixa em alvenaria, para passagem de tubulação, diâm. 1 1/2" x 4"	m	10,00	R\$ 30,61	R\$ 306,10	0,01%
DER ES 02/2022	142105	12.09.03	Abertura e fechamento de caixa em concreto, para passagem de tubulação, diâm. 1 1/2" x 2"	m	2,50	R\$ 20,52	R\$ 51,30	0,00%

faucap



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

226 B



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obrá: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/04/2022

Data Base: fev/22

BD: 41, m

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADICIONADO	PREÇO TOTAL	%Total
DER ES 02/2022	142201	12.05.04	Alvenaria e fixação de argolas em concreto, para propósito de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	2,50	R\$ 57,44	R\$ 143,60	0,00%
		12.05	REVISOS E REPAROS					
DER ES 02/2022	142201	12.05.01	Revisão e reparo em paredes e rebocos	m²	14,00	R\$ 25,16	R\$ 352,24	0,00%
DER ES 02/2022	142202	12.05.02	Revisão e reparo em calhas de descargas	m²	16,00	R\$ 32,17	R\$ 514,72	0,00%
DER ES 02/2022	142203	12.05.03	Revisão e reparo em telhas de telha	m²	25,00	R\$ 25,25	R\$ 631,25	0,00%
		13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		13.01	PONTOS ELÉTRICOS					
DER ES 02/2022	151801	13.01.01	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4 5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (10 2m) e caixa estanqueada 4x4" (1 und)	und	1,00	R\$ 194,25	R\$ 194,25	0,01%
DER ES 02/2022	151802	13.01.02	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4 5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (10 2m) e caixa estanqueada 4x4" (1 und)	und	1,00	R\$ 194,00	R\$ 194,00	0,01%
DER ES 02/2022	151803	13.01.03	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5 0m), fio isolado PVC de 2,5mm² (10 5m) e caixa estanqueada 4x4" (1 und)	und	1,00	R\$ 268,25	R\$ 268,25	0,01%
DER ES 02/2022	151804	13.01.04	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5 0m), fio isolado PVC de 4 0mm² (25 0m) e caixa estanqueada 4x4" (1 und)	und	1,00	R\$ 401,61	R\$ 401,61	0,02%
DER ES 02/2022	151807	13.01.05	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6 5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (25 0m) e caixa estanqueada 4x4" (1 und)	und	1,00	R\$ 310,65	R\$ 310,65	0,01%
DER ES 02/2022	151811	13.01.06	Ponto padrão de interruptor de 1 fase simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4 5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (22 4m) e caixa estanqueada 4x4" (1 und)	und	2,00	R\$ 282,61	R\$ 565,22	0,01%
DER ES 02/2022	151812	13.01.07	Ponto padrão de interruptor de 2 fases simples e 1 tomada dois pólos mais terra 30A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6 5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (22 4m) e caixa estanqueada 4x4" (1 und)	und	1,00	R\$ 213,33	R\$ 213,33	0,01%
DER ES 02/2022	151814	13.01.08	Ponto padrão de ponto para fiação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7 0m) e fio isolado PVC de 2,5mm² (15 2 0m)	und	1,00	R\$ 301,78	R\$ 301,78	0,01%
		13.02	ELETRODUTOS E CONDUÍTO DE PVC					
DER ES 02/2022	151801	13.02.01	Eletroduto aparente de PVC rígido roscael diâmetro 2 1/2"	m	250,00	R\$ 21,50	R\$ 5.375,00	0,17%
DER ES 02/2022	151802	13.02.02	Eletroduto aparente de PVC rígido roscael diâmetro 1"	m	125,00	R\$ 34,67	R\$ 4.333,75	0,13%
DER ES 02/2022	151125	13.02.03	Eletroduto de PVC rígido roscael diâmetro 1/2" (10mm) inclusive conexões	m	100,00	R\$ 15,56	R\$ 1.556,00	0,05%
DER ES 02/2022	151126	13.02.04	Eletroduto de PVC rígido roscael diâmetro 3/4" (19mm) inclusive conexões	m	140,00	R\$ 23,33	R\$ 3.266,20	0,10%
DER ES 02/2022	151127	13.02.05	Eletroduto de PVC rígido roscael diâmetro 1" (25mm) inclusive conexões	m	250,00	R\$ 21,00	R\$ 5.250,00	0,16%
DER ES 02/2022	151128	13.02.06	Eletroduto de PVC rígido roscael diâmetro 1 1/4" (32mm) inclusive conexões	m	20,00	R\$ 49,43	R\$ 988,60	0,03%
DER ES 02/2022	151129	13.02.07	Eletroduto de PVC rígido roscael diâmetro 1 1/2" (38mm) inclusive conexões	m	20,00	R\$ 47,18	R\$ 943,60	0,03%
DER ES 02/2022	151130	13.02.08	Eletroduto de PVC rígido roscael diâmetro 2" (50mm) inclusive conexões	m	20,00	R\$ 59,23	R\$ 1.184,60	0,04%
DER ES 02/2022	151418	13.02.09	Canalota sistema X-Flex de alumínio, inclusive conexões, 20x10x7,200 mm, mod. 3600	und	50,00	R\$ 39,74	R\$ 1.987,00	0,06%
		13.03	QUADROS E CAIXAS					
DER ES 02/2022	151808	13.03.01	Quadro de distribuição de energia, de energia, com 12 divisões modulares com barramento	und	2,00	R\$ 445,70	R\$ 891,40	0,03%
DER ES 02/2022	151809	13.03.02	Quadro de distribuição de energia, de energia, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	R\$ 827,73	R\$ 827,73	0,03%
DER ES 02/2022	151810	13.03.03	Quadro de distribuição de energia, de energia, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1,00	R\$ 891,99	R\$ 891,99	0,03%
		13.05	DISJUNTORES					
DER ES 02/2022	151901	13.05.01	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 37,98	R\$ 113,94	0,00%
DER ES 02/2022	151905	13.05.02	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 31,17	R\$ 124,68	0,01%
DER ES 02/2022	151906	13.05.03	Mini-Disjuntor bipolar 15 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	R\$ 16,70	R\$ 133,60	0,00%
DER ES 02/2022	151907	13.05.04	Mini-Disjuntor bipolar 30 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	R\$ 20,85	R\$ 166,80	0,00%
DER ES 02/2022	151908	13.05.05	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 106,39	R\$ 531,95	0,02%
DER ES 02/2022	151911	13.05.06	Mini-Disjuntor tripolar 30 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 118,88	R\$ 356,64	0,01%
DER ES 02/2022	151912	13.05.07	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 223,24	R\$ 669,72	0,02%
DER ES 02/2022	151914	13.05.08	Disjuntor tripolar 200 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 541,69	R\$ 541,69	0,02%
DER ES 02/2022	151950	13.05.09	Interruptor Diferencial DR 25A, 60mA, 2-pólos	und	5,00	R\$ 188,94	R\$ 944,70	0,03%
DER ES 02/2022	151917	13.05.10	Dispositivo de proteção contra curto (DPC) bipolar, 50mA nominal máxima 225VCA, corrente de curto máxima 40kA	und	5,00	R\$ 244,27	R\$ 1.221,35	0,04%
DER ES 02/2022	151918	13.05.11	Mini-Disjuntor bipolar 30 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 76,78	R\$ 460,68	0,01%
DER ES 02/2022	151921	13.05.12	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 76,78	R\$ 460,68	0,01%
DER ES 02/2022	151928	13.05.13	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 101,36	R\$ 506,80	0,02%
DER ES 02/2022	151938	13.05.14	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 35,83	R\$ 214,98	0,01%
DER ES 02/2022	151924	13.05.15	Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	R\$ 119,62	R\$ 957,00	0,03%
DER ES 02/2022	151930	13.05.16	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 180,91	R\$ 1.085,46	0,04%
DER ES 02/2022	151932	13.05.17	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 76,70	R\$ 383,50	0,01%
DER ES 02/2022	151920	13.05.18	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 50A 220V/227VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 106,39	R\$ 531,95	0,02%
		13.06	ROS E CABOS					
DER ES 02/2022	151401	13.06.01	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm²	m	375,00	R\$ 7,05	R\$ 2.643,75	0,11%
DER ES 02/2022	151402	13.06.02	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	1.500,00	R\$ 8,79	R\$ 13.185,00	0,57%
DER ES 02/2022	151403	13.06.03	Fio de cobre de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm²	m	240,00	R\$ 12,50	R\$ 3.000,00	0,13%
DER ES 02/2022	151404	13.06.04	Fio de cobre de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	m	575,00	R\$ 15,99	R\$ 9.194,25	0,39%

Ass
g



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2276



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Objeto: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/06/2022

Data Base: fev/22

MO: 31,56

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
DER ES 04/2022	151400	13.05.05	Fio elétrico de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm ²	m	250,00	R\$ 27,04	R\$ 6.760,00	0,24%
DER ES 02/2022	151406	13.05.06	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm ²	m	50,00	R\$ 33,29	R\$ 1.664,50	0,07%
DER ES 02/2022	151422	13.05.07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 3000V, seção de 25,0 mm ²	m	50,00	R\$ 47,25	R\$ 2.362,50	0,10%
DER ES 02/2022	151473	13.05.08	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm ²	m	50,00	R\$ 68,22	R\$ 3.411,00	0,13%
DER ES 02/2022	151478	13.05.09	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2,5 mm ²	m	50,00	R\$ 39,18	R\$ 1.959,00	0,08%
DER ES 02/2022	151425	13.05.10	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 90 mm ²	m	50,00	R\$ 95,14	R\$ 4.757,00	0,20%
13.06 CAIXAS DE PASSAGEM								
DER ES 02/2022	151004	13.06.01	Caixa de passagem de abaserta de bloco cerâmico 10 furos 31x20x0,6m, diâmetro de 30x30x0,6m, com revestimento interno em chapaço e reboco, Tampa de concreto esp. 5cm e laje de laje 5cm	und	1,00	R\$ 146,46	R\$ 146,46	0,01%
DER ES 02/2022	151002	13.06.02	Caixa de passagem de abaserta de bloco cerâmico 10 furos 31x20x0,6m, diâmetro de 50x50x0,6m, com revestimento interno em chapaço e reboco, Tampa de concreto esp. 5cm e laje de laje 5cm	und	1,00	R\$ 146,73	R\$ 146,73	0,01%
DER ES 02/2022	151030	13.06.03	Caixa de passagem de abaserta de bloco de concreto 31x20x0,6m, diâmetro de 30x30x0,6m, com revestimento interno em chapaço e reboco Tampa de concreto esp. 5cm e laje de laje 5cm	und	1,00	R\$ 146,43	R\$ 146,43	0,01%
13.07 ENVOLVIMENTO DE CILINDRO/PADRÃO DE ENTRADA								
DER ES 02/2022	151001	13.07.01	Envolvimento de concreto simples com cimento aditivo de concreto de 250kg/m ³ , inclusive aplicação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	1,00	R\$ 65,22	R\$ 65,22	0,01%
DER ES 02/2022	151002	13.07.02	Envolvimento de concreto simples com cimento aditivo de concreto de 250kg/m ³ , inclusive aplicação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 1 eletroduto	m	1,00	R\$ 75,96	R\$ 75,96	0,01%
DER ES 02/2022	151004	13.07.03	Proteção padrão tubão 35mm diâmetro	und	1,00	R\$ 3.043,63	R\$ 3.043,63	0,11%
DER ES 02/2022	151004	13.07.04	Proteção de entrada de energia elétrica, 100A, entrada aérea, 3 x 4 fios, carga instalada em muro de 25000 ab. 3000W - 220V/127V	und	1,00	R\$ 4.734,63	R\$ 4.734,63	0,18%
						Total do Item 13	R\$ 101.685,83	4,38%
14 OBRAS INSTALAÇÕES								
14.01 DEPÓSITO DE ÓLEO								
Composição 33	14.01.01	14.01.01	Obra de aço para 2 tanques 12 kg, em bloco com chapaço, 1,40x0,80x0,80m, inclusive rede interna do eletro-concreto-fundação e vedações de obra	und	1,00	R\$ 8.699,74	R\$ 8.699,74	0,37%
14.02 INSTALAÇÃO DE REDE DE LIGADA								
DER ES 02/2022	160805	14.02.01	Espelho 4" x 2" com rosca 81 45 Ømca CAT. 5	und	25,00	R\$ 47,87	R\$ 1.196,75	0,01%
DER ES 02/2022	160807	14.02.02	Conector RJ 45 metal	und	25,00	R\$ 17,89	R\$ 447,25	0,01%
DER ES 02/2022	160808	14.02.03	Cabo par trançado CAT 5E	m	32,50	R\$ 4,92	R\$ 160,00	0,00%
						Total do Item 14	R\$ 1.603,78	0,02%
15 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
15.01 TOIÇAS								
DER ES 02/2022	170127	15.01.01	Levatório de louça branca, padrão popular, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard, inclusive instalação em PVC, exceto torneira	und	11,00	R\$ 351,92	R\$ 3.871,12	0,16%
DER ES 02/2022	170120	15.01.02	Levatório com cubo popular, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard, inclusive instalação em PVC, exceto torneira	und	10,00	R\$ 437,75	R\$ 4.377,50	0,19%
DER ES 02/2022	170128	15.01.03	Levatório de louça branca com cubo suspenso, linha Vogue Rio Confart para perfuração de paredes e instalações especiais, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard, inclusive vedação, 100 e 150g, exceto torneira	und	2,00	R\$ 1.241,18	R\$ 2.482,36	0,11%
DER ES 02/2022	170110	15.01.04	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard, incluindo conjunto plástico	und	11,00	R\$ 537,98	R\$ 5.917,78	0,26%
DER ES 02/2022	170114	15.01.05	Reca sanitária integral de louça branca, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard, inclusive Tampa e acessórios	und	9,00	R\$ 916,83	R\$ 8.251,47	0,37%
DER ES 02/2022	170107	15.01.06	Mistura de louça branca, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard, incluindo regate e rosca	und	5,00	R\$ 387,84	R\$ 1.939,20	0,09%
DER ES 02/2022	170115	15.01.07	Caixa de descarga integral de louça branca, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard, incl. válvula e utéis, exceto torneira	und	10,00	R\$ 446,13	R\$ 4.461,30	0,20%
DER ES 02/2022	170121	15.01.08	Reconstrução de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios para instalação de ligação anal de vedação, bota e tubo de ligação, etc), exceto fornecimento de vaso e tanque	und	10,00	R\$ 184,42	R\$ 1.844,20	0,08%
DER ES 02/2022	170122	15.01.09	Reconstrução de levatório sanitário, com acessórios em metal (regate, utéis, válvula), exceto fornecimento do vaso	und	4,00	R\$ 474,06	R\$ 1.896,24	0,08%
DER ES 02/2022	170123	15.01.10	Reconstrução de levatório sanitário, com acessórios em PVC (regate, utéis e válvula), exceto fornecimento do vaso	und	10,00	R\$ 234,57	R\$ 2.345,70	0,10%
DER ES 02/2022	170540	15.01.11	Reconstrução de perfuração de 2000, inclusive para de energia 220V para apêlo, exceto regate e torneira de bota	und	4,00	R\$ 1.112,93	R\$ 4.451,72	0,20%
15.02 BANCOS E DIVISÓRIAS								
DER ES 02/2022	170220	15.02.01	Bancada de granito com espessura de 2cm	m ²	22,90	R\$ 487,03	R\$ 11.142,86	0,47%
DER ES 02/2022	50105	15.02.02	Divisória de granito com 3 cm de espessura, montada com argamassa decimento e areia no tipo 1:3, na cor cinza	m ²	8,65	R\$ 545,96	R\$ 4.711,35	0,20%
DER ES 02/2022	210210	15.02.03	Prateleira em granito cinza esverdeada, esp. 3cm	m ²	25,00	R\$ 424,64	R\$ 10.616,00	0,47%
15.03 METAIS E ACESSÓRIOS								
DER ES 02/2022	370902	15.03.01	Caixa de descarga plástica de 2 litros QVP 8mm, ref. ASTRA, AEROS ou equivalente	und	15,00	R\$ 225,16	R\$ 3.377,40	0,15%
DER ES 02/2022	370512	15.03.02	Caixa de aço inox nº 16mm 200x100x100mm, marca de referência Fapele, Sinal, Transnorte, inclusive vedação de vedação 31/2" e utéis com rosca 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00	R\$ 760,44	R\$ 1.520,88	0,07%
DER ES 02/2022	370540	15.03.03	Tanque de descarga sanitário com 2 botes, inclusive válvula e utéis em PVC	und	5,00	R\$ 495,85	R\$ 2.479,25	0,11%
DER ES 02/2022	370510	15.03.04	Doça manual Aquaplat, linha Aquaplat, com registro ref. C.225, marca de referência Palatrat, Deca ou Dorel	und	5,00	R\$ 381,99	R\$ 1.909,95	0,09%
DER ES 02/2022	370504	15.03.05	Caixa sanitária de em gachola, linha Vogue Rio, ref. 06, acabamento cromado, da Melimex, Dorel ou Deca	und	2,00	R\$ 95,08	R\$ 190,16	0,01%
DER ES 02/2022	170603	15.03.06	Bone de aço inox em aço inox 204 p/ perfuração de paredes e instalações especiais (RBR 2050), largura 80 cm	und	4,00	R\$ 237,34	R\$ 949,36	0,04%
Composição 34	170603	15.03.07	Bone de aço em aço inox para levatório Deca ref. 1510 ou similar	und	5,00	R\$ 563,47	R\$ 2.817,35	0,12%
DER ES 02/2022	370637	15.03.08	Acabamento plástico para vaso sanitário, marca de referência Deca, Celte ou Ideal Standard	und	35,00	R\$ 47,70	R\$ 1.669,25	0,07%
						Total do Item 15	R\$ 84.678,69	3,60%
16 APARELHOS ELÉTRICOS								
16.01 LUMINARIAS								
DER ES 02/2022	480101	16.01.01	Luminária p/ 100W Gaspalho fluorescente 20W, completa, c/ tensor duplo 127V partida rápida e alto fator de potência, suporte metálico e Gaspalho fluorescente 20W-127V	und	3,00	R\$ 205,16	R\$ 615,48	0,03%
DER ES 02/2022	480102	16.01.02	Luminária p/ 100W Gaspalho fluorescente 40W, completa, c/ tensor duplo 127V partida rápida e alto fator de potência, suporte metálico e Gaspalho fluorescente 40W-127V	und	3,00	R\$ 238,16	R\$ 714,48	0,04%

fauc



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2286



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Manutenção do Estabelecimentos de Ensino da sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data da Orçamento:		01/06/2022							
Data Obra:		fev/22							
RDE:		21.00							
Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total	
Composição 25									
DER ES 02/2022	180108	16.01.01	Luminária p/ quarto (lâmpada fluorescente 40W, completa, 1/2" altura duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, suporte antibrulho e Base para fluorescente 40W-127V	und	1,00	R\$ 205,34	R\$ 205,34	0,04%	
DER ES 02/2022	180109	16.01.01	Luminária para sala (lâmpada fluorescente 20W, completa, 1/2" altura duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, suporte antibrulho e Base para fluorescente 20W-127V	und	3,00	R\$ 138,80	R\$ 416,40	0,02%	
DER ES 02/2022	180109	16.01.01	Luminária para sala (lâmpada fluorescente 40W, completa, 1/2" altura duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, suporte antibrulho e Base para fluorescente 40W-127V	und	1,00	R\$ 195,53	R\$ 195,53	0,02%	
16.02 REFINIÇÕES									
Composição 26	16.02.02	16.02.02	Lâmpada Tubular LED Linear	und	125,00	R\$ 27,10	R\$ 3.387,50	0,12%	
Composição 27	16.02.02	16.02.02	Plafond/grelha de alumínio com base 627, potência máxima 60 w (não inclui lâmpada)	und	50,00	R\$ 17,60	R\$ 880,00	0,04%	
Composição 28	16.02.02	16.02.02	Lâmpada compacta 100 40w base E27	und	124,00	R\$ 39,50	R\$ 4.898,00	0,19%	
16.03 INTERRUPTORES E TOMADAS									
DER ES 02/2022	180102	16.03.01	Fusível padrão brasileiro linha branca, NBR 14126 2 pólos 10A/250V, com placa 4x2"	und	25,00	R\$ 50,45	R\$ 1.261,25	0,05%	
DER ES 02/2022	180102	16.03.01	Fusível padrão brasileiro linha branca, NBR 14126 3 pólos 10A/250V, com placa 4x2"	und	15,00	R\$ 55,20	R\$ 828,00	0,04%	
DER ES 02/2022	180105	16.03.04	Interruptor de uma linha simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	38,00	R\$ 44,00	R\$ 1.672,00	0,07%	
DER ES 02/2022	180106	16.03.05	Interruptor de uma linha paralelo 10A/250V, com placa 4,2"	und	25,00	R\$ 25,22	R\$ 630,50	0,03%	
DER ES 02/2022	180112	16.03.06	Interruptor de 1 e 2 linhas simples 10A/250V, 1/2" placa 4x2"	und	25,00	R\$ 54,42	R\$ 1.360,50	0,05%	
DER ES 02/2022	180107	16.03.07	Interruptor de uma 2 linhas simples 30A/250V e uma tomada 2 pólos 20A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 6x2"	und	25,00	R\$ 81,90	R\$ 2.047,50	0,08%	
DER ES 02/2022	180108	16.03.08	Interruptor de duas linhas (duplo) 10A/250V e uma tomada 2 pólos universal 10A/250V, com placa 6x2"	und	25,00	R\$ 115,50	R\$ 2.887,50	0,12%	
DER ES 02/2022	180117	16.03.09	Caixa de luz (placa estampada 2 e 3")	und	50,00	R\$ 10,40	R\$ 520,00	0,02%	
DER ES 02/2022	180118	16.03.10	Caixa de luz (placa estampada 2 e 4")	und	50,00	R\$ 26,41	R\$ 1.320,50	0,05%	
16.04 OUTROS APARELHOS									
DER ES 02/2022	180104	16.04.01	Chuveiro elétrico tipo chuveiro de 1 e 2 linhas	und	20,00	R\$ 137,61	R\$ 2.752,20	0,09%	
DER ES 02/2022	180104	16.04.02	Chuveiro elétrico tipo chuveiro de 1 e 2 linhas	und	1,00	R\$ 1.225,41	R\$ 1.225,41	0,05%	
Composição 29	16.04.03	16.04.03	Verificador de nível base de alumínio com alçapote para tomada, ref. base ou equivalente, com conexão de interruptor simples, sem diâmetro para regulagem de umidade	und	50,00	R\$ 407,73	R\$ 20.386,50	1,00%	
DER ES 02/2022	180106	16.04.04	Bateria elétrica com carga máxima de 1 CV	und	1,00	R\$ 2.130,00	R\$ 2.130,00	0,09%	
							Total do Item 16	R\$ 82.905,04	3,47%
17 PINTURA									
17.01 SOBRE PAREDES E FORROS									
DER ES 02/2022	180101	17.01.01	Embossamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de gesso, marcas de referência Suvêit, Coral ou Metalbox	m²	824,79	R\$ 15,00	R\$ 12.371,35	0,05%	
DER ES 02/2022	180102	17.01.02	Embossamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de gesso, marcas de referência Suvêit, Coral ou Metalbox	m²	304,91	R\$ 25,54	R\$ 7.785,61	0,03%	
DER ES 02/2022	180117	17.01.03	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvêit, Coral e Metalbox, inclusive aplicação de forro, em paredes e forros, e duas demãos	m²	4.138,56	R\$ 23,40	R\$ 96.841,26	0,40%	
DER ES 02/2022	180118	17.01.04	Pintura com tinta acrílica sintética, marcas de referência Suvêit, Coral e Metalbox, inclusive aplicação de forro, em paredes e forros, e duas demãos	m²	1.234,97	R\$ 28,86	R\$ 35.641,30	0,14%	
17.02 SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTEIS									
DER ES 02/2022	180105	17.02.01	Capim de massa fina, à base de areia	m³	40,00	R\$ 12,29	R\$ 491,60	0,00%	
17.03 SOBRE MADEIRA									
DER ES 02/2022	180101	17.03.01	Embossamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de gesso, marcas de referência Suvêit, Coral ou Metalbox	m²	40,00	R\$ 24,94	R\$ 997,60	0,00%	
DER ES 02/2022	180102	17.03.02	Pintura com tinta acrílica sintética, marcas de referência Suvêit, Coral ou Metalbox, inclusive fundo branco metalbox, em madeira, e duas demãos	m²	672,00	R\$ 25,00	R\$ 16.800,00	0,07%	
17.04 SOBRE METAL									
DER ES 02/2022	180117	17.04.01	Pintura com tinta acrílica sintética, marcas de referência Suvêit, Coral ou Metalbox, e duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo à base de zinco, em metal	m²	900,00	R\$ 26,41	R\$ 23.760,00	0,09%	
DER ES 02/2022	180118	17.04.02	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer epóxi e duas demãos de tinta à base de epóxi	m²	10,00	R\$ 40,41	R\$ 404,10	0,00%	
17.05 SOBRE PISOS									
DER ES 02/2022	180111	17.05.01	Pintura sobre piso, marcas de referência Suvêit, Coral ou Metalbox, e duas demãos	m²	750,00	R\$ 25,81	R\$ 19.357,50	0,07%	
DER ES 02/2022	180105	17.05.02	Aplicação de resina epóxi sobre piso em concreto polido, tipo cast 652 - ref. Suvêit ou equivalente, e três demãos, com aplicação de selante à base de epóxi, 1 demão	m²	15,00	R\$ 64,09	R\$ 961,35	0,00%	
							Total do Item 17	R\$ 240.310,34	9,64%
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS									
18.01 MURTO E RECONSTRUÇÃO									
Composição 30	18.01.01	18.01.01	Muro de alvenaria de blocos de concreto 14x19x20cm, 1/2" pilares a cada 2m, esp. 15cm a cada 5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica e 2 demãos, incl. pilares, cintas e esquadras, colocação arg. cimento cal e areia	m	25,00	R\$ 1.087,12	R\$ 27.178,00	1,11%	
DER ES 02/2022	180101	18.01.02	Alvenaria 1/2" de tijolo furado de areia de 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" cilíndrico de 1" incl. pontas, pintado com zinco sobre fundo galvanizado	m²	25,00	R\$ 373,00	R\$ 9.325,00	0,40%	
DER ES 02/2022	180130	18.01.03	Gratiz H=1,90m padrão SUDU em tubo de Pó 2" 4 barras chumb. de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta e conferência porjet, inclusive a mureta	m	25,00	R\$ 1.091,13	R\$ 27.278,25	1,10%	
DER ES 02/2022	180115	18.01.04	Mureta em alvenaria de bloco de concreto 14x19x20cm, incl. 60cm, para fechamento de quadra, com pilares de ferro em concreto armado a cada 2m, inclusive chapisco	m²	25,00	R\$ 212,72	R\$ 5.318,00	0,20%	
18.02 PAVIMENTAÇÃO									
DER ES 02/2022	180102	18.02.01	Assentamento de bloco de concreto pre-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fôrro/inverso de bloco	m	14,00	R\$ 64,94	R\$ 909,16	0,04%	
Composição 31	18.02.02	18.02.02	Assentamento de bloco de concreto pre-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fôrro/inverso de bloco	m²	60,00	R\$ 25,11	R\$ 1.506,60	0,07%	
DER ES 02/2022	180106	18.02.02	Muro de alvenaria de bloco de concreto tipo pavê 1/2" ou equivalente, espessura de 5cm e revestida a compressão máxima de 10MPa, assentado sobre colchão de pó de pedra no espessura de 10 cm	m²	30,50	R\$ 108,19	R\$ 3.300,00	0,14%	
DER ES 02/2022	180137	18.02.04	Bloco de concreto de concreto tipo pavê 1/2" ou equivalente, espessura de 5cm e revestida a compressão máxima de 10MPa, assentado sobre colchão de pó de pedra no espessura de 10 cm	m²	80,00	R\$ 91,62	R\$ 7.329,60	0,29%	
DER ES 02/2022	180153	18.02.05	Fôrro linear e assentamento de tijolo hidráulico porifido, versátil, dim. 20x20cm, esp. 1,8cm, assentado sobre base de concreto colado, inclusive regularização e forro	m²	8,00	R\$ 90,22	R\$ 721,76	0,04%	

[Handwritten signatures]



2306

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: **Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2**

Local: **Linhares/ES**

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Obs.: Algumas áreas foram estimadas, visto que a secretaria de competência não informou os dados para a realização desse levantamento e não dispomos da informação em nossos arquivos.

IMÓVEIS ADMINISTRATIVOS

01	Secretaria Municipal de Educação - SEME	1,00	und	962,94	m ²
02	Almoxarifado Central da Educação	1,00	und	900,00	m ²
03	Departamento de Alimentação Escolar - DAE	1,00	und	600,00	m ²
04	UAB - Universidade Aberta do Brasil	1,00	und	3291,42	m ²

ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL DA ZONA URBANA

19	CEIM "Adagmar Pinto Santos"	1,00	und	1094,17	m ²
20	CEIM "Agnelo Guimarães"	1,00	und	1106,27	m ²
21	CEIM "Alegria do Saber"	1,00	und	1102,00	m ²
22	CEIM "Amigos do Saber"	1,00	und	1106,57	m ²
23	CEIM "Angelina Scandian Rigoni"	1,00	und	234,34	m ²
24	CEIM "Antônio Aprígio"	1,00	und	1096,82	m ²
25	CEIM "Aristides Pinto Caldeira"	1,00	und	801,42	m ²
26	CEIM "Branca de Neve"	1,00	und	1000,00	m ²
27	CEIM "Chapeuzinho Vermelho"	1,00	und	935,47	m ²
28	CEIM "Crescer"	1,00	und	820,00	m ²
29	CEIM "Enock de Freitas"	1,00	und	828,98	m ²
30	CEIM "Geny Ribeiro de Souza"	1,00	und	1088,28	m ²
31	CEIM "Giovani Paulo Salvador Meira"	1,00	und	476,02	m ²
32	CEIM "Ilidia Rosa de Almeida dos Santos"	1,00	und	977,74	m ²
33	CEIM "José Cândido Durão"	1,00	und	1010,00	m ²
34	CEIM "José Elias"	1,00	und	3791,03	m ²
35	CEIM "Mariana Batista Pompermayer"	1,00	und	1016,11	m ²
36	CEIM "Manoel Farias de Souza"	1,00	und	1296,03	m ²
37	CEIM "Perpétua Maria dos Anjos"	1,00	und	554,18	m ²
38	CEIM "Olga Bortol Molina"	1,00	und	1112,06	m ²
39	CEIM "Reino Mágico"	1,00	und	532,70	m ²
40	CEIM "Rotary Clube"	1,00	und	900,00	m ²
41	CEIM "Santa Rita de Cássia"	1,00	und	879,00	m ²
42	CEIM "Veldir Gabriel Marini"	1,00	und	977,74	m ²
Soma dos prédios públicos / 2 =		14,00	und	Área TT / 2 =	15246,50 m ²

SERVIÇOS PRELIMINARES

Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "IOPES" 80x60cm a cada

10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Considerado uma estimativa geral para locais que necessitem de isolamento.

10,00 m

Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto

Considerado uma estimativa de 0,80% da área total das unidades=

121,97 m²

Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

Considerado 30,00% do estimado para o item exclusive lastro =

36,59 m²

Demolição de piso revestido com cerâmica

Igual estimativa do piso cimentado exclusive lastro =

121,97 m²

Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)

Igual estimativa do piso cimentado exclusive lastro x 0,10 m de altura =

12,26 m²

Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento

Considerando que dentro do total geral de áreas tenha cerca de 2% de sua área com blocos, e que 20,0% desse total seja necessário retirar para reparar e/ou corrigir, temos:

[(Área total das unidades x 2,0%) x 20,0%]=

60,99 m²

Handwritten signatures and initials.



2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento			
Considerando que dentro do total geral de áreas tenha cerca de 2% da sua área com blocos, e que 5,00% desse total seja necessário retirar para reparar e/ou corrigir, temos:			
[(Área total das unidades x 2,0%) x 5,0%]=			15,26 m ²
Retirada de meio-fio de concreto			
Considerando que para cada UE, tenha pelo menos 1,00m a ser retirado.			
Quantidade de UE x 1,00m =			14,00 m
Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)			
Igual quantidade estimada para demolição de concreto simples =			12,20 m ³
Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento			
Considerando que 4,60% do total de área seja necessário reparar			686,09 m ²
Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira			
Considerando que 10,00% do total de área seja necessário reparar			1524,65 m ²
Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras			
Considera-se para este item apenas as telhas quebradas que não podem mais ser reaproveitadas, o item de remoção lavagem e recolção, se encontra no item de COBERTURA.			
Considerando que 4,00% do total de área seja necessário reparar			609,86 m ²
Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura			
Considerando que 0,17% do total de área seja necessário reparar			25,92 m ²
Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento			
Considerando que 0,30% da área total tenha esse forro para retirar =			45,74 m ²
Remoção de forro em gesso			
Considerando que 0,50% da área total tenha esse forro para retirar =			76,23 m ²
Remoção de forro em PVC			
Considerando que 1,8% da área total tenha esse forro para retirar =			274,44 m ²
Demolição de alvenaria			
Considerado uma estimativa geral para situações de risco =			10,00 m ³
Retirada de revestimento antigo em reboco			
Considerando uma estimativa de 5,00m x 0,40m x quant. de UE =			28,00 m ²
Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta			
Considerando uma estimativa de 50m x 2m x quant. de UE =			1400,00 m ²
Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte			
Estimativa de 50% do lixamento de parede =			700,00 m ²
Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca			
Considerado uma estimativa geral para todas as UE =			150,00 m
Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica			
Considerado uma estimativa de 5,00m x quantidade de UE=			70,00 m
Retirada de esquadrias metálicas			
Considerando que cada UE tenha pelo menos uma janela, e supondo ter 2,00m x 1,00m:			
2,00 m ² x quant. de UE=			28,00 m ²
Total:			28,00 m²
Retirada de divisórias com reaproveitamento			
Considerado uma estimativa de 5,0m x 2,60m =			6,50 m ²
Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes			
Considerando que pelo menos uma porta necessite ser retirada, temos:			

fauc
9



2326

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - GEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais		Quantidade de Área (aprox.)
		Área	x quantidade	
0,60x2,10	7,00 und	1,26	8,82 m ²	
0,70x2,10	7,00 und	1,47	10,29 m ²	
0,80x2,10	12,00 und	1,68	20,16 m ²	
0,90x2,10	12,00 und	1,89	22,68 m ²	
	Total =		61,95 m²	

Retirada de tubulações hidrossanitárias

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades= **18,00 m**

Retirada de bancada de pia

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=
2,00 unidades x 2,00m x 0,60 = **2,40 m²**

Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação

Considerado uma estimativa geral, para substituição das caixas de fibrocimento.
3,00 und

Retirada de aparelho sanitário

Considerando que aproximadamente 1/3 das unidades tenham pelo menos um aparelho a ser retirado.
25,00 und

Retirada de tanque de cimento

Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades **8,00 und**

Retirada de torneiras e registros

Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades
15,00 und

Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)

Considerando um ponto por unidade = **10,00 und**

Retirada e reinstalação de luminárias

Considerando um ponto por unidade = **2,00 und**

Remoção de fiação elétrica

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=
50,00 m

Raspagem e limpeza do terreno (manual)

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=
17,60 m²

Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=
Total= 13,00 m³

Retirada de vidros quebrados

Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas **9,00 m²**

Demolição de revestimento com azulejos

Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades Escolares, que apresentem problemas de infiltração ou quaisquer outros que sejam necessário retirá-los.

Total= 6,50 m³

Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa

Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades Escolares, que apresentem problemas de infiltração ou quaisquer outros que sejam necessário retirá-los.

Total= 25,00 m²

Demolição de piso granilite

Considerar 0,25% do total de área das UE= **38,12 m²**

[Handwritten signature]



2336

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - GEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
			45,00 m ²

MOVIMENTO DE TERRA

Obs.: Os serviços de movimento de terra podem ser realizados com diversas funções, de corte e aterro, no entanto para levantamento de quantitativo, como não há locais específicos previstos que necessitem desses serviços, foi considerado uma estimativa geral.

ESCAVAÇÕES

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade

Total= 10,00 m³

REATERRO E COMPACTAÇÃO

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Total= 5,00 m³

Fornecimento e espalhamento de pó de pedra

Total= 5,00 m³

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

Total= 5,00 m³

Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento

Total= 10,00 m³

Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)

Total= 7,50 m³

Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

Total= 7,50 m³

TRANSPORTES

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto		121,97 m ² x0,03=	3,66 m ³
Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto		38,59 m ² x0,08=	2,93 m ³
Demolição de piso revestido com cerâmica		121,97 m ² x0,015=	1,83 m ³
Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)			12,20 m ³
Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)			12,20 m ³
Demolição de alvenaria	10,00 m ³		
Remoção de telha ondulada de fibrocimento		1524,65 m ² x0,015=	22,87 m ³
Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial		609,86 m ² x0,015=	9,15 m ³
Remoção de cobertura em telha metálica		25,92 m ² x0,015=	0,39 m ³
Demolição do forro de madeira, sem reaproveitamento		45,74 m ² x0,015=	0,69 m ³
Remoção de forro em gesso	76,23 m ² x 0,03=		2,29 m ³
Remoção de forro acartonado	274,44 m ² x 0,03=		8,23 m ³
Retirada do revestimento antigo em reboco		28,00 m ² x 0,03=	0,84 m ³
Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica		70,00 m x 0,07 x 0,015 =	0,07 m ³
Demolição de revestimento com azulejos		6,50 m ² x0,015=	0,0975 m ³
Escavação - reaterro	5,00 m ³		
	Somatório / 2=	46,18 m ³ x 1,30 (empolamento)=	60,03 m ³

ESTRUTURAS

Obs.: Os serviços de estruturas podem ser utilizados com diversas finalidades, como por exemplo reforço na estrutura. Como não há locais específicos previstos que necessitem desses serviços, foi apenas considerado uma estimativa geral.

Assinatura



2348

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
INFRAESTRUTURA			
Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)			
Total=	7,00 m ²		
Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)			
Total=	7,00 m ²		
Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo			
Total=	225,00 kg		
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			
Total=	1,50 m ³		
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			
Total=	5,00 m ³		
SUPERESTRUTURA			
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)			
Total=	22,00 m ²		
Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo			
Total=	270,00 kg		
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)			
Total=	5,00 m ³		
PÁREDES E PAINÉIS			
ALVENARIA			
Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
		24,00 m ²	
Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
Total=	9,00 m ²		
Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
Total=	9,00 m ²		
Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
		9,00 m ²	
Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8,			

Ass. of



235 B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm (bloco comprado praça de Vitória, posto obra)			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			
Total=	9,00 m²		

Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm			
Caso seja necessário repor onde existiam cobogós ou se for necessário realizar algum melhoramento de iluminação/ventilação, foi considerado uma estimativa geral para todas as unidades.			
Total=	5,00 m²		

ALVENARIA ESTRUTURAL

Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm			
Considerado uma estimativa de 0,60m ² por UE =			
			5,00 m²

Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm			
Iguar quantidade estimada para bloco estrutural (14x19x39cm) =			
			5,00 m²

PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS

Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel			
Considerado estimativa geral de 10,0m x 2,00m =			
			10,00 m²

Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			
			2,00 und

VERGAS

Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			
			7,50 m

ESQUADRIAS

Obs.: Como não é possível identificar para quais unidades e quantas necessitam da substituição das esquadrias de madeira, foram estimadas da seguinte forma:

0,60x2,10	3,50 und
0,70x2,10	3,50 und
0,80x2,10	5,50 und
0,90x2,10	5,50 und

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente

0,60 + (2 x 2,10) x	3,50 und =	18,8 m
0,70 + (2 x 2,10) x	3,50 und =	17,15 m
0,80 + (2 x 2,10) x	5,50 und =	27,5 m
0,90 + (2 x 2,10) x	5,50 und =	27,5 m
Total=		88,95 m

Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm

Iguar quantidade estimada para o marco =		88,95 m
--	--	----------------

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivo marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m

Total=	10,00 und
---------------	------------------

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m			
Total=	15,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m			
Total=	20,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m			
Total=	10,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m			
Total=	5,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m			
Total=	5,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m			
Total=	10,00 und		
Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m			
Total=	5,00 und		
Retirada e reassentamento da porta em madeira sem fornecimento de porta			
0,60x2,10	3,00 und		
0,70x2,10	3,00 und		
0,80x2,10	4,00 und		
0,90x2,10	3,00 und		
Total =	13,00 und		
ESQUADRIAS METÁLICAS			
Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			125,00 m ²
Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	7,50 m ²		
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	15,00 m ²		

Handwritten signatures



MEMORIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento

Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.

Total = 25,00 m²

Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento

Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.

Total = 30,00 m²

Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.

Total = 15,00 m²

Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.

Total = 50,00 m²

Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto

Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.

Total = 25,00 m²

Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"

Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.

Total = 25,00 m²

Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

1,00 und

Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerando troca de ferragens e perfis danificados.

Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, foi considerado uma estimativa.

Total = 60,00 m²

FERRAGENS E FECHADURAS

Por não se conhecer onde serão necessários tais serviços foi considerado uma estimativa geral.

Dobradilha de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Total = 13,00 und

Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Total = 5,00 und

Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Total = 8,00 und

Fornecimento e instalação de trilho na janela de correr

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

7,50 m

Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio

Total = 10,00 und

Ass

9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE 25,00 und

VIDROS E ESPELHOS

Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

Quantitativo estimado de vidro = 300,00 m²

Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura

Por não se conhecer onde serão instalados e que por vezes não são necessários retirar os vidros, considerar 25% do quantitativo estimado para o vidro liso 4mm

Total = 5,00 m²

Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE 100,00 m²

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

Considerando que 1,0% da área total das unidades necessitem de reparo nas estruturas

1,0% x soma das áreas = 162,47 m²

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

2,5% x soma das áreas = 381,16 m²

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

0,10% x soma das áreas = 15,26 m²

Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 1,00 und

Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 1,00 und

Fornecimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m³ de madeira fornecida, inclusive mão-de-obra

0,10% x soma das áreas x 0,06m³ = 0,76 m³

ESTRUTURA METÁLICA

Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 100,00 m²

Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. E pint. Medidos à kg de aço empregado

Considerado para casos onde seja necessário aplicar um reforço 50,00 kg

TELHADOS

Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)

Handwritten signatures



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2
Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Igual área retirada =	609,86 m ²		
Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação			
Igual área retirada =	1624,66 m ²		
Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação			
0,10% x soma das áreas =	15,25 m ²		
Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação			
0,10% x soma das áreas =	15,26 m ²		
Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Motform ou equivalente			
Igual área retirada telha metal =	25,92 m ²		
Cobert. telha termocust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. Plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. núcleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Motform ou equiv.			
0,25% x soma das áreas =	38,12 m ²		
Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas			
Considera-se para as telhas que necessitem de retirada, para algum reparo e/ou melhoramento.			
Considerado 7% do somatório das áreas=			
	1067,26 m ²		
Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira			
Considerado 30% área retirada telha fibrocimento=			
	457,40 m ²		
RUFOS E CALHAS			
Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	12,50 m		
Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	25,00 m		
Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 66 cm conforme detalhes em projeto			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	2,50 m		
Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	50,00 m		
Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	75,00 m		
Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por sarvente)			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	50,00 m ³		
Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 126 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_06/2016			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	24,00 m		
IMPERMEABILIZAÇÃO			
Obs.: As impermeabilização foi estimada para corrigir problemas com infiltrações, como não é possível prever onde serão empregados e qual o tipo, foi considerado uma estimativa geral para os serviços abaixo.			
Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			
	150,00 m ²		

Handwritten signature and initials



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Pintura impermeabilizante com igoliflex ou equivalente a 3 demãos			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			100,00 m ²
Índice de impermeabilizante com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			37,60 m ²
Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado.			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			150,00 m ²
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação do mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			7,50 m

TETO E FORRO

REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

Considerado 0,30% da área total = 45,74 m²

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Igual área chapiscada = 45,74 m²

REBAIXAMENTO

Forro de gesso acabamento tipo liso

Igual área rebocada = 76,23 m²

Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado

Igual área rebocada = 274,44 m²

REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNAS

REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Considerando que além de remoção de reboco antigo, tenha outros casos que são necessários rebocar novamente, foi considerado a mais 0,5% da área total de todas as UE para atender essa demanda.

Total= 250,00 m²

Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

Total= 100,00 m²

Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm

Total= 150,00 m²

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Total= 150,00 m²

ACABAMENTO

Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes.

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

Total 125,00 m²

Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cetrissa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante

Ass



2418

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidade		75,00 m ²	

Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades = 10,00 m

Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades = 10,00 m

Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades = 5,00 m

Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades = 25,00 m

Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades = 60,00 m

PISOS INTERNOS E EXTERNOS

LASTRO E CONTRAPISO

Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Igual a 70% da área retirada do piso cimentado = 29,27 m²

Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Considerado mesma estimativa da retirada do piso cimentado = 29,27 m²

Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Considerado mesma estimativa da retirada do piso cimentado = 29,27 m²

Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Igual área demolida de piso cerâmico = 271,97 m²

ACABAMENTOS

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Ellano, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Igual área de regularização = 271,97 m²

Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m

Igual a 80% da área demolida de piso cimentado = 97,58 m²

Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

Igual a 80% da área demolida de piso cimentado = 97,58 m²

Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente

Considerado 25% do piso cimentado camurçado = 24,40 m²

Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm

Considerar 0,33% do total de área das UE = 50,31 m²

Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros

Handwritten signature and number 9



24/2/20

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2
Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm			
Considerar 0,33% do total de área das UE=			50,31 m ²
Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa			
Considerar 0,80% do total de área das UE=			121,97 m ²
Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fedemac			
Considerar 0,10% do total de área das UE=			15,25 m ²
Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura			
Igual a 10% considerado para o piso cerâmico PEI 5 =			27,20 m ²
Recuperação de piso com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização			
Considerar 0,10% do total de área das UE=			15,25 m ²
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilite grana N.1, inclusive polimento			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades.			
Total			20,00 m

Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			35,00 m
Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, Incl. Rejuntamento com cimento branco			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			12,50 m
Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			9,00 m
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			28,00 m

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL

Obs.: As instalações hidrossanitárias podem precisar de reparos e substituições devido a diversos fatores. Por isso foi estimado de forma ampla, alguns quantitativos para que a secretaria tenha condições de reparar e resolver qualquer problema apresentado em suas unidades.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE CAIXAS E TUBULAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E CAIXAS DE ÁGUA

Limpeza da superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluído produto químico

Total = 60,00 hrs

PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

5,00 PT

Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE

4,00 PT

Ponto de torneira de jardim (para praças)

fu *al*



0438

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			4,00 PT
Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 PT
Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 PT
Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 PT
Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com greiha em pvc			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 PT
Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ greiha em pvc			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			4,00 PT
REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC			
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			25,00 m
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 m
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E TORNEIRAS			
Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4")			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2")			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und

for



2448

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Registro de gaveta bruto diâmetro 50mm (2")			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Registro de gaveta bruto diâmetro 65mm (2 1/2")			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Torneira pressão cromada diâmetro 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma torneira para cada UE		14,00 und	
Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,00 und	
Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Torneira pressão cromada diâmetro 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 und	
Registro de pressão com canopla cromada diâmetro 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Registro de gaveta com canopla cromada diâmetro 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Registro de gaveta com canopla cromada diâmetro 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
REDE DE ESGOTO - TUBOS DE ESGOTO			
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		30,00 m	
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		80,00 m	
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 m	
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		12,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		14,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		11,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		8,00 m	
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	

Ass 9



2458

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - GEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		10,00 m	
Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		2,50 m	
Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		2,50 m	
TUBOS E CALHAS EM CONCRETO			
Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 m	
CAIXAS, SIFÕES E RALOS			
Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Fornecimento e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		40,00 und	
Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		10,00 und	
Engate flexível de PVC para lavatório			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		15,00 und	
CAIXAS DE ALVENARIA			
Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	

for



246 e

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.6cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,00 und

Caixa sifonada especial em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,00 und

Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,00 und

Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 10,00 und

Caixa-ralo com grelha fofa 135 kg de alv tijolo maciço (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc FCK=10 MPA, exclusive escavação e reaterro
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,00 und

Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, E = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia.
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 und

Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 30,00 m

ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 10,00 m

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 10,00 m

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,50 m

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 2,50 m

REVISÕES E REPAROS

Revisões e reparos em torneiras e registros
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 14,00 und

Revisões e reparos em caixas de descarga
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 14,00 und

Revisões e reparos em torneiras de bôia
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 25,00 und

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Obs.: As instalações elétricas podem precisar de reparos e substituições devido a diversos fatores. Por isso foi estimado de forma ampla, alguns quantitativos para que a secretaria tenha condições de reparar e resolver qualquer problema apresentado em suas unidades.

Handwritten signature



0478

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
PONTOS ELÉTRICOS			
Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm ² (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm ² (25.2.0m)			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC			
Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		250,00 m	
Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		125,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		100,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		250,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		250,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		20,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		20,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões			

fu



8486

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			20,00 m
Canalota sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801			50,00 m
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
QUADROS E CAIXAS			
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,00 und
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
DISJUNTORES			
Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			4,00 und
Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			6,00 und
Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos			5,00 und
Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und

Ass



3498

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2
Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			6,00 und
Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und
Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			8,00 und
Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
FIOS E CABOS			
Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			375,00 m
Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1500,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			250,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			375,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			250,00 m
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2.5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m
CAIXAS DE PASSAGEM			

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO			
Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 m
Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 m
Poste padrão trifásico 16mm aéreo Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 m
Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, n 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 m
OUTRAS INSTALAÇÕES			
Abrigo de gás para 2 cilindros 13 Kg, exec. em alv. bloco conc chelo, dim 1,40x1,00x0,80m, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA			
Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 und
Conector RJ 45 macho Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			25,00 und
Cabo par trançado CAT 5E Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			12,50 m
APARELHOS HIDROSSANITARIOS			
LOUÇAS			
Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Doca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			13,00 und
Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Doca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 und
Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,00 und

[Handwritten signature]



2518

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		13,00 und	
Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		9,00 und	
Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia			
Igual caixas de fibrocimento retiradas =		4,00 und	
BANCADAS E DIVISÓRIAS			
Bancada de granito com espessura de 2 cm			
Igual área retirada =	2,40 m ²		
Considerado + quantitativo para adequações em banheiros e em demais localidades das unidades:	20,50 m ²		
TOTAL =	22,90 m²		
Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza			
Considerar mesma estimativa da bancada =		8,65 m ²	
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m ²	
METAIS E ACESSÓRIOS			
Caixa de descarga plástica de sobrepôr 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 und	
Cuba de aço inox n° 1 (dim.460x300x160)mm, marcas de referência Franko, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,00 und	
Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			

4

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		2,00 und	
Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		4,00 und	
Barra de apoio em aço inox para lavatório deca ref. L510 ou similar			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		5,00 und	
Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		75,00 und	
APARELHOS ELÉTRICOS			
LUMINÁRIAS			
Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		3,00 und	
REPOSIÇÕES			
Lâmpada Tubular LED 18W			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as U.E.			
		125,00 und	
Plafon/plafonier em plástico com base e27, potência máxima 60 w (não inclui lâmpada)			
Considerado uma unidade para cada das US			
		50,00 und	
Lâmpada compacta LED 40w base E27			
Considerado uma unidade para cada das US			
		125,00 und	
INTERRUPTORES E TOMADAS			
Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		25,00 und	
Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			
		15,00 und	
Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual quantidade de pontos =			
		38,00 und	

Ass



1536

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual quantidade de pontos =	25,00 und		
Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =	25,00 und		
Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =	15,00 und		
Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =	25,00 und		
Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =	25,00 und		
Espelho para caixa estampada 4 x 2"			
Igual o dobro da estimativa das tomadas	50,00 und		
Espelho para caixa estampada 4 x 4"			
Igual o dobro da estimativa das tomadas	50,00 und		
OUTROS APARELHOS			
Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE	10,00 und		
Campainha tipo prato Pial, cod. 414,18			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE	1,00 und		
Ventilador de teto base de alumínio sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE	50,00 und		
Bomba elétrica centrifuga monofásica 1 CV			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE	1,00 und		
PINTURA			
Obs.: As pinturas serão necessárias para posterior manutenção em diversos serviços, ao instalar novas esquadrias, alvenaria, abertura e fechamento em alvenaria, reparo em infiltrações entre outros serviços, nesse sentido, foi estimado, para cada tipologia um quantitativo para que a secretaria tenha condições de realizar tais serviços.			
SOBRE PAREDES E FORROS			
Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex			
Foi considerado o equivalente de 6% da área total	914,79 m ²		
Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex			
Foi considerado o equivalente de 2,0% da área total	304,93 m ²		
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos			
Foi considerado o equivalente de 27,0% da área total	4116,56 m ²		
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos			
Foi considerado 30,0% da estimativa da tinta acrílica =	1234,97 m ²		

90

[Handwritten signature]



254 B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - GEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES			
Calação de meio-fio, a três demãos			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 m ²
SOBRE MADEIRA			
Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			30,00 m ²
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos			
Obs.: Foi considerado uma pintura para todas as portas x área da porta x coeficiente do IOPEs			
Porta em madeira completa 0,60 x 2,10 m		10,00 und x área x 3 (coef.) =	37,80 m ²
Porta em madeira completa 0,70 x 2,10 m		15,00 und x área x 3 (coef.) =	66,15 m ²
Porta em madeira completa 0,80 x 2,10 m		20,00 und x área x 3 (coef.) =	100,80 m ²
Porta em madeira completa 0,90 x 2,10 m		10,00 und x área x 3 (coef.) =	56,70 m ²
Porta c/ "livre/ocupado" 0,80 x 1,80 m		5,00 und x área x 3 (coef.) =	21,60 m ²
Porta c/ "livre/ocupado" 0,60 x 1,80 m		5,00 und x área x 3 (coef.) =	14,40 m ²
Porta com visor 0,80 x 2,10 m		10,00 und x área x 2,5 (coef.) =	42,00 m ²
Porta com visor, 0,90 x 2,10 m		5,00 und x área x 2,5 (coef.) =	23,63 m ²
		Soma das portas =	363,09 m ²
Considerado uma estimativa de mais 30% sobre o somatório para corresponder a marcos, que forem trocados, sem necessidade de trocar a porta, ou por outros motivos que tenham prejudicado a pintura de uma porta existente com outros serviços realizados no local.			
		Total =	472,00 m ²
SOBRE METAL			
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			900,00 m ²
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 m ²
SOBRE PISOS			
Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			750,00 m ²
Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 853 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão			
Como o granilite é um piso que com um tempo perde a resina, e que muitas unidades dispõem do mesmo, foi considerado uma estimativa de 2% do total de áreas.			
Total=			75,00 m ²
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS			
MURO E FECHAMENTO			
Muro de alvenaria de blocos de concreto 14X19X39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 15cm e H=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. Pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia			
Considerado uma estimativa de 20,00m x 2,50 =			25,00 m
Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo			
Considerado uma estimativa de 50,00m x 1,00=			25,00 m ²
Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusiva a mureta.			
Considerado uma estimativa de 10,00m x 5,0 =			25,00 m

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - GEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco			
Considerado uma estimativa de 50,00m x 0,60=			15,00 m ²
PAVIMENTAÇÃO			
Meio-flo de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3			
Considerado uma estimativa de retirada do meio-flo =			14,00 m
Assentamento de bloco de concreto pré-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco			
Igual área retirada		60,99 m ²	
Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm			
Considerado uma estimativa de 50,0% do bloco =			30,50 m ²
Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm			
Igual estimativa do bloco de 8 cm =			30,50 m ²
Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusiva regularização e lastro			
Considerar uma estimativa de 40,00m x (0,20 x 2 camadas)=			8,00 m ²
Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusiva regularização e lastro			
Considerar uma estimativa de 40,00m x (0,20 x 2 camadas)=			8,00 m ²
PAISAGISMO			
Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal			
Considerando 0,20% da área total =			30,49 m ²
Pergolado em madeira de lei envernizada, com base em concreto estruturado com tratamento impermeabilizante.			
		3,00 und	
DIVERSOS EXTERNOS			
Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Fornecimento e instalação do Refletor em LED 400w			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 und
SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS			
QUADRO DE GIZ E AVISO			
Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3,00 x 1,50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 und
Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,09 x 1,04 m			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

2.568

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
DIVERSOS INTERNOS			
Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			22,50 m
Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1.5m			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			30,00 m
LIMPEZA FINAL DAS OBRAS			
Limpeza final da obra			
Considerando 20,0% da área total =			3049,30 m ²
PRAZO DE EXECUÇÃO =			6,00 meses


MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D


MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Maruza Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR nº A53480-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2516

Composição 01		01.15	Remoção de ferro em geral					Unidade
SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022 / SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022								
Resumo								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVEnte (LADOS)	H	10106	0,7000	1,00	5,53	0,00	14,18	2,94
Sub-Total:								2,94
Materiais								
RESUMO:								
Descrição							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	2,54
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))								1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C))/(D)								2,94
Custo Direto Total ((B)+(E))								2,94
Beneficiação de despesas indiretas								0,00
Custo Unitário (Indizado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								2,94
Composição 02		01.26	Remoção de ferro PVC					Unidade
SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022 / SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022								
Resumo								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVEnte (LADOS)	H	10106	0,4000	1,00	5,53	0,00	14,18	5,67
Sub-Total:								5,67
Materiais								
Equipamentos								
RESUMO:								
Descrição							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	5,47
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))								1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C))/(D)								5,67
Custo Direto Total ((B)+(E))								5,67
Beneficiação de despesas indiretas								0,00
Custo Unitário (Indizado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								5,67
Composição 03		01.21	Abertura e fechamento de rasgos para correção de trincas					Unidade
SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022 / SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022								
Resumo								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE	H	10101	0,1000	1,00	6,27	0,00	18,12	1,81
PEREIRO	H	10138	0,1000	1,00	7,05	0,00	18,12	1,91
SERVEnte	H	10106	0,1000	1,00	5,53	0,00	14,18	2,14
Sub-Total:								5,85
Materiais								
AREIA LAVADA MEDIA	MG	20513	0,0001	1,00	105,94	0,00	105,95	0,07
CAL HIDRATADO O/ ARGAMASSA O/ II	MG	20505	0,0001	1,00	0,78	0,00	0,78	0,04
CIMENTO PORTLAND (P II - 40)	MG	20408	0,0001	1,00	0,45	0,00	0,45	0,01
Sub-Total:								0,11
RESUMO:								
Descrição							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	3,95
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))								1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C))/(D)								5,85
Custo Direto Total ((B)+(E))								5,95
Beneficiação de despesas indiretas								0,00
Custo Unitário (Indizado)								5,95
Obs.: Elaborado pela Empresa								5,95
Composição 04		01.26	Retirada de tubos de 150mm de diâmetro					Unidade
SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022 / SUPLEMENTO DE PREÇO UTILIZANDO SMAR FEVEREIRO/2022								
Resumo								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2586

Mão-de-Obra									
ENCANADOR	H	10118	0,2000	1,00	7,44	0,00	19,12	9,82	
Sub-Total:	H	10118	0,2000	1,00	7,44	0,00	19,12	9,82	
Materiais									
Sub-Total:								6,66	
RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								187,27%	6,66
Equipamentos (C)									0,00
Produção de Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]									6,56
Custo Direto Total [(B)+(C)]									6,66
Distribuição de despesas indiretas									6,66
Custo Unitário (adotado)								0	0,00
Obr.: Elaborado pela Empresa									6,66

Composição 05	01.55	Extração e colocação de fundações						Unidade	
REPERTEIO DE PREÇO UTILIZADO SINAF REVENHO 2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LARANJEIROS PARA O PADRÃO DE OBRAS REVENHO 2022									
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ARJANTE	H	10101	1,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	16,13	
ELETRICISTA	H	10115	3,0000	1,00	7,42	0,00	22,26	38,39	
Sub-Total:								54,39	
Materiais									
Sub-Total:								0,00	
RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	25,25
Equipamentos (C)									0,00
Produção de Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]									35,25
Custo Direto Total [(B)+(C)]									35,25
Distribuição de despesas indiretas									35,25
Custo Unitário (adotado)								0	0,00
Obr.: Elaborado pela Empresa									35,25

Composição 06	01.24	Revoque de fachada						Unidade	
REPERTEIO DE PREÇO UTILIZADO SINAF REVENHO 2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LARANJEIROS PARA O PADRÃO DE OBRAS REVENHO 2022									
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
ARJANTE	H	10101	0,2000	1,00	6,27	0,00	12,54	12,54	
ELETRICISTA	H	10115	0,3000	1,00	7,42	0,00	22,26	34,80	
Sub-Total:								47,34	
Materiais									
Sub-Total:								0,00	
RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	7,05
Equipamentos (C)									0,00
Produção de Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]									7,05
Custo Direto Total [(B)+(C)]									7,05
Distribuição de despesas indiretas									7,05
Custo Unitário (adotado)								0	0,00
Obr.: Elaborado pela Empresa									7,05

Composição 07	01.01.03	Pavimentação, subleitura e colocação em forma de acostamentos - 5% de pedra já incluído no custo						Unidade
REPERTEIO DE PREÇO UTILIZADO SINAF REVENHO 2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LARANJEIROS PARA O PADRÃO DE OBRAS REVENHO 2022								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ARJANTE	H	10102	0,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	1,29
ATMAZOR	H	10121	0,0000	1,00	7,42	0,00	19,12	1,53

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2598

Sub-Total: 2,82

Materiais							
ACD CA-50 DE 6 OMM	KG	21517	1,0000	1,00	6,82	0,00	6,82
ATAME RECORRIDO N 18 SWG	KG	27040	0,0000	1,00	19,95	0,00	19,95
Sub-Total:							2,80

Equipamentos
Sub-Total: 0,00

RESUMO		Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)		157,27%	2,82
Equipamentos (C)			7,50
Produção de Esboço (D)			0,00
Custo Horário Total (A)+(C)			1,00
Custo Unitário da Execução (A)+(C)+(D)+(E)			2,82
Custo Direto Total (B)+(E)			2,82
Distribuição de despesas indiretas			10,72
Custo Unitário (Arbitrado)		0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa			10,72

Composição 08 04.02.02 Pavimentação, subleitura e colocação em forma de arestas - 5% de pedra já incluído no custo

Item	Unid.	Código	Custo	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impo.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ARMADOR	H	10101	0,0000	1,00	6,27	0,00	16,12	1,29
ARMADOR	H	10121	0,0000	1,00	7,43	0,00	25,17	1,93
Sub-Total:								2,82

Materiais							
ACD CA-50 DE 6 OMM	KG	21517	1,0000	1,00	6,27	0,00	6,27
ATAME RECORRIDO N 18 SWG	KG	27040	0,0000	1,00	19,95	0,00	19,95
Sub-Total:							2,80

RESUMO		Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)		157,27%	2,82
Equipamentos (C)			7,50
Produção de Esboço (D)			0,00
Custo Horário Total (A)+(C)			1,00
Custo Unitário da Execução (A)+(C)+(D)+(E)			2,82
Custo Direto Total (B)+(E)			2,82
Distribuição de despesas indiretas			10,72
Custo Unitário (Arbitrado)		0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa			10,72

Composição 09 05.01.07 Pinta em madeira de tipo superior pedra ou seixos, esp. 25 mm, max. esp. p/ pintura, inclusive alvenas, dobradiças e fechadura extra em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. taxa marco, esp. 100 x 2,30 m

Item	Unid.	Código	Custo	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impo.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ARUMANTE	H	10101	3,7500	1,00	5,27	0,00	16,12	60,40
CARPENTERO	H	10111	3,7500	1,00	7,43	0,00	25,17	71,88
Sub-Total:								132,17

Materiais								
ALIZAR / QUARNICO EM MAD. DE LEI 5x2,5CM	M	50490	11,0000	1,00	17,80	0,00	17,80	295,00
DORÇADIA EM LATÃO CROMADO 2 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	UN	51601	9,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FELCHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	51505	1,0000	1,00	204,95	0,00	204,95	204,95
PARFO - PRECO MEIO DAS BOTAS	KG	30540	0,3000	1,00	26,53	0,00	20,59	6,11
PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGUM OU EQUIVALENTE Nº2 200,25 REGIONAL) 0 = 1,5" CM	M²	51601	1,3000	1,00	524,87	0,00	524,87	787,36
Sub-Total:								1.374,63

RESUMO		Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)		157,27%	132,17
Equipamentos (C)			1.374,64
Produção de Esboço (D)			0,00
Custo Horário Total (A)+(C)			1,00
			132,17

9 Ace

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

260 e

Curto Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]		
Curto Direto Total [(B)-(E)]		132,17
Beneficiário de despesas indiretas		1.506,80
Curto Unitário (dotado)	0	0,00
Obs.: Base DER-ES 06/2004		1.506,80

Composição 10	05.01.08	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 25 mm, reveste p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim. 0,70 x 2,10 m	Unidade und
---------------	----------	--	----------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAR (VERSÃO 01/2012) / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAR (VERSÃO 01/2012)

Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA								
AJUDANTE	H	20101		1,00	5,27	0,00	15,13	60,49
CAPIENTEIRO	H	20111		1,00	7,69	0,00	19,12	71,68
Sub-Total:								132,17

Material	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ALUMINUM / QUARNICAO EM MAO DE LEI 5X1,50M	M	20096		1,00	17,80	0,00	17,80	195,80
DOBRADILHA EM LATAO CROMADO 3 X 2,1/2" C/ PARAFUSO	UN	21401		1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	21508		1,00	245,95	0,00	245,95	245,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BIFOLHAS	KG	20500		1,00	20,53	0,00	20,53	4,11
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEHCANA SEM EMENOA (ANGELIM OU EQUIVALENTE M2 3x0,25 REGIONAL) E = *1,5" CM	M²	SINAR 4004		1,00	624,07	0,00	624,07	948,56
Sub-Total:								1.506,80

Discriminação	Taxa (%)	Valor
MÃO-DE-OBRA (A) - Energia Descontada		
Material (B)	157,27%	132,17
Equipamento (C)		1.506,55
Produção da Equipe (D)		0,00
Curto Direto Total [(A)+(C)]		1,00
Curto Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]		132,17
Curto Direto Total [(B)+(D)]		132,17
Beneficiário de despesas indiretas		1.506,80
Curto Unitário (dotado)	0	0,00
Obs.: Base DER-ES 06/2004		1.638,89

Composição 11	05.01.08	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 25 mm, reveste p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim. 0,80 x 2,10 m	Unidade und
---------------	----------	--	----------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAR (VERSÃO 01/2012) / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAR (VERSÃO 01/2012)

Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA								
AJUDANTE	H	20101		1,00	5,27	0,00	15,13	60,49
CAPIENTEIRO	H	20111		1,00	7,69	0,00	19,12	71,68
Sub-Total:								132,17

Material	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ALUMINUM / QUARNICAO EM MAO DE LEI 5X2,50M	M	20096		1,00	17,80	0,00	17,80	195,80
DOBRADILHA EM LATAO CROMADO 3 X 2,1/2" C/ PARAFUSO	UN	21401		1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	21508		1,00	245,95	0,00	245,95	245,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BIFOLHAS	KG	20500		1,00	20,53	0,00	20,53	4,11
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEHCANA SEM EMENOA (ANGELIM OU EQUIVALENTE M2 3x0,25 REGIONAL) E = *1,5" CM	M²	SINAR 4004		1,00	624,07	0,00	624,07	1.089,79
Sub-Total:								1.617,66

Discriminação	Taxa (%)	Valor
MÃO-DE-OBRA (A) - Energia Descontada		
Material (B)	157,27%	132,17
Equipamento (C)		1.617,55
Produção da Equipe (D)		0,00
Curto Direto Total [(A)+(C)]		1,00
Curto Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]		132,17
Curto Direto Total [(B)+(D)]		132,17
Beneficiário de despesas indiretas		1.506,25
Curto Unitário (dotado)	0	0,00
Obs.: Base DER-ES 06/2004		1.768,25

Composição 12	05.01.10	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 25 mm, reveste p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim. 0,90 x 2,10 m	Unidade und
---------------	----------	--	----------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAR (VERSÃO 01/2012) / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAR (VERSÃO 01/2012)

[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2618

Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ALFARTE	H	10101	3,7500	1,00	6,77	0,00	16,13	80,66
CARPINTEIRO	H	10111	3,7500	1,00	7,43	0,00	19,12	71,88
Sub-Total:								152,54

Materiais								
ALVAR / QUADRADO EM MÃO DE LIXA 30x30x3	M	30028	11,0000	1,00	17,40	0,00	17,40	175,80
ENCHAPADA EM LATAO CROMADO 3 X 3,3/2" C/ PARAFUSO	UN	33001	9,0000	1,00	47,28	0,00	47,28	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	31508	1,5000	1,00	246,95	0,00	246,95	246,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BÍBLIAS	MS	32500	6,3000	1,00	20,58	0,00	20,58	4,11
PORTA DE MADEIRA DE LEITEIRO MEXICANA SEM EMENDA (ARREBUM OU EQUIVALENTE MO 380, 15 BÉGNIAL), E = *1,5" CM	M²	SINAP 4710	1,8000	1,00	521,07	0,00	521,07	1.181,00
Sub-Total:								1.768,20

RESUMO			Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados				
Materiais (B)			157,27%	157,17
Equipamentos (C)				
Produção de Equipe (D)				1.768,30
Custo Material Total (A)+(C)				0,00
Custo Unitário de Execução (A)+(C)+(D)+(E)				1,00
Custo Direto Total (B)+(F)				132,17
Beneficiário de despesas indiretas				157,17
Custo Unitário (arbitrado)				1.900,47
Obs.: Base DDI-ES 06/104				0,00
				1.900,47

Composição 13	DS 01.11	Retirada e armazenamento de porta em madeira com fornecimento de porta	Unidade
---------------	----------	--	---------

PERICULAL DE PORTO UTILIZANDO SINAP FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO ESTADUAL DE SERVIÇOS PARA O MERCADO DE PORTOS FEBREIRO/2022								
Mão-de-Obra								
ALFARTE	H	10116	1,0700	1,00	6,81	0,00	14,18	20,58
CARPINTEIRO	H	10111	1,4700	1,00	7,43	0,00	19,12	28,30
Sub-Total:								48,88

Materiais								
Sub-Total:								0,00

RESUMO			Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados				
Materiais (B)			157,27%	48,34
Equipamentos (C)				0,00
Produção de Equipe (D)				0,00
Custo Material Total (A)+(C)				1,00
Custo Unitário de Execução (A)+(C)+(D)+(E)				48,34
Custo Direto Total (B)+(F)				48,34
Beneficiário de despesas indiretas				48,34
Custo Unitário (arbitrado)				0,00
Obs.: Retirado pela Empresa				48,34

Composição 24	DS 02.11	Montagem de portão em chapa de ferro galvanizado/gride, considerado troca de ferragem a ser fixada	Unidade
---------------	----------	--	---------

PERICULAL DE PORTO UTILIZANDO SINAP FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO ESTADUAL DE SERVIÇOS PARA O MERCADO DE PORTOS FEBREIRO/2022								
Mão-de-Obra								
SOLDADOR	H	SINAP 5100	2,0000	1,00	21,92	0,00	34,95	109,78
SERVANTE	H	SINAP 5110	2,0000	1,00	21,92	0,00	34,95	113,04
Sub-Total:								222,82

Materiais								
PORTÃO DE FERRO DE ABIR EM CHAPA CHATA, INCLUSIVE CHUBREAMENTO	UND	71104	0,0000	1,00	508,96	0,00	508,96	48,51
Sub-Total:								48,52

RESUMO			Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados				
Materiais (B)			157,27%	251,10
Equipamentos (C)				48,52
Produção de Equipe (D)				0,00
Custo Material Total (A)+(C)				1,00
Custo Unitário de Execução (A)+(C)+(D)+(E)				251,10
Custo Direto Total (B)+(F)				251,10
Beneficiário de despesas indiretas				206,61
				0,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2628

Orçamento (detalhado)

Obs.: Elaborado pela Empresa

286,63

Composição 15		05 04 05	Fornecimento de tijolo no jarrá de 10cm					Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022								
Mão-de-Obra								
	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Util.	Sub-Total
ANTEANTE	H	10101	0,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	1,61
DEVIDENTE	H	10146	0,1000	1,00	5,51	0,00	14,19	5,42
Sub-Total:								7,03
Materiais								
FERRA EM ALUMINIO ANTEZADO								
Sub-Total:	UN	SINAPI 14750	0,0000	1,00	67,61	0,00	47,51	18,02
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desoneratós								
Materiais (B)							157,27%	3,03
Equipamentos (C)								18,53
Produção da Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)]								5,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]								3,03
Distribuição de despesas indiretas								21,95
Custo Unitário (detalhado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								21,95

Composição 16		05 04 05	Fornecimento de posadeira para jarrá de madeira ou de alumínio					Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022								
Mão-de-Obra								
	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Util.	Sub-Total
ANTEANTE	H	10101	0,1000	1,00	6,27	0,00	16,13	1,61
DEVIDENTE	H	10146	0,5000	1,00	5,51	0,00	14,19	3,02
Sub-Total:								4,63
Materiais								
PUNADOR TIPO AICA, EM ZAMAC CHOMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX. *100* MM, PARA FORTES E JARRAS DE MADEIRA, INCLUINDO KOLMUSOS								
Sub-Total:	UND	SINAPI 2040	1,0000	1,00	16,90	8,00	18,90	18,90
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desoneratós								
Materiais (B)							150,27%	3,03
Equipamentos (C)								18,53
Produção da Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)]								3,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]								3,03
Distribuição de despesas indiretas								21,95
Custo Unitário (detalhado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								21,95

Composição 17		01 01 04	Fabricação de Tábua Inteira em madeira não aparelhada, 150 de larg, para tábua cerâmica ou de concreto e suas ligadas					Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022								
Mão-de-Obra								
	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Util.	Sub-Total
ANTEANTE	H	10101	2,5040	1,00	6,27	0,00	38,12	41,84
DEVIDENTE	H	10113	13,2410	1,00	7,43	0,00	39,12	234,69
Sub-Total:								286,72
Materiais								
CAIXÃO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBRA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA								
	M	SINAPI 4100	1,0000	1,00	27,40	0,00	27,40	82,44
MRA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBRA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA								
	M	SINAPI 4105	11,9000	1,00	35,53	0,00	36,53	420,30
TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBRA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA								
	M	SINAPI 5105	8,0000	1,00	24,40	0,00	24,40	73,50
ESTRIMO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, TIPO "U", PARA MONTAGEM DE TELHADO								
	UND	SINAPI 2142	1,0000	1,00	40,07	0,00	40,07	40,07

Handwritten signature and initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2636

PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 10 X 35 (3 1/4 X 5)	KG	SINAR 59027	1,3750	1,00	27,58	0,00	27,58	27,92
Sub-Total:								27,92
Equipamento								
GRUPOASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_05/2016	CHP	SINAR 60267	0,1133	1,00	305,96	0,00	305,96	34,67
GRUPOASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DIURNO AF_05/2016	CHD	SINAR 60268	0,1670	1,00	152,27	0,00	152,27	23,91
Sub-Total:								58,57
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valor
Mão-de-obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	266,72
Equipamentos (C)								653,79
Produção da obra (D)								58,57
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário da Obra [(A)+(C)+(D)+(E)]								315,28
Custo Direto Total [(B)+(E)]								315,28
Distribuição de despesas indiretas								005,03
Custo Unitário (preço) [Custo Direto Total + Despesas Indiretas]							0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.								

Composição 18		07.01.05	Fabricação de telhas em máquina não aparelhada, tipo de 7m, com tela cerâmica ou de concreto incluído igualmente					Unidade	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAR 2016/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000									
ALICIANTE	H	10100	4,3270	1,00	5,27	0,00	5,27	66,79	
CARPITEIRO	H	10111	18,7550	1,00	7,43	0,00	19,12	200,14	
Sub-Total:								266,93	
Materiais									
CARRÃO NÃO APARELHADO, 76 X 84 CM, EM MACADAMIZADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAR 4400	5,0000	1,00	27,40	0,00	27,40	264,50	
CARRÃO NÃO APARELHADO 2,5 X 9 CM, EM MACADAMIZADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAR 4415	4,9000	1,00	6,53	0,00	6,53	22,86	
VERGA NÃO APARELHADA 76 X 124 CM, EM MACADAMIZADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAR 4125	16,8000	1,00	98,49	0,00	98,49	101,48	
VERGA NÃO APARELHADA 76 X 204 CM, EM MACADAMIZADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAR 6199	1,0000	1,00	24,40	0,00	24,40	73,20	
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 1" X 3/16" X 35 CM, SECÃO "U", PARA MONTAGEM DE TELHADO	UND	SINAR 21147	1,0000	1,00	40,07	0,00	40,07	40,07	
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 10 X 35 (3 1/4 X 5)	KG	SINAR 59027	1,0250	1,00	27,58	0,00	27,58	51,06	
Sub-Total:								938,58	
Equipamento									
GRUPOASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_05/2016	CHP	SINAR 60267	0,1133	1,00	305,96	0,00	305,96	34,67	
GRUPOASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CH DIURNO AF_05/2016	CHD	SINAR 60268	0,1670	1,00	152,27	0,00	152,27	23,91	
Sub-Total:								58,57	
RESUMO:									
Discriminação							Taxa (%)	Valor	
Mão-de-obra (A) - Encargos decorrentes									
Materiais (B)							157,27%	427,85	
Equipamentos (C)								208,58	
Produção da obra (D)								58,57	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00	
Custo Unitário da Obra [(A)+(C)+(D)+(E)]								695,42	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								486,42	
Distribuição de despesas indiretas								1.425,00	
Custo Unitário (preço) [Custo Direto Total + Despesas Indiretas]							0	0,00	
Obs.: Elaborado pela empresa.									

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

0648

Composição 19		07.01.05	Forneçimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medido em m ² de madeira formada, inclusive mão-de-obra					Unidade
ABRAMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022 / ABRAMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022								m ²
RESUMO								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ALFIAANTE	H	10101	5,0000	1,00	0,27	0,00	16,13	46,19
CARPINTERO	H	10113	5,0000	1,00	7,43	0,00	25,32	57,35
Sub-Total:								103,54
Materiais								
MADREIRA DE LEI PARA TELHADO								
Sub-Total:			1,000	1,00	7.666,67	0,00	7.666,67	7.666,67
RESUMO:								
Descrição							Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Encargos de servicos								
Materiais (B)							157,27%	109,24
Equipamentos (C)								7.666,67
Produção de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]								109,24
Custo Direto Total [(B)+(E)]								109,24
Beneficição de despesas indiretas								3.772,41
Custo Unitário (adotado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.								7.772,01
Composição 20		07.01.05	Colert, semo termossuato tipo furro aço pale triplex, 40, 6=0,43mm, pint. face, esp. cor branco, face int. fibra resina; Polietileno PVC Tera, incl. assp. fia, núcleo isolante poliestireno (injeção extrusão) 430mm, ref. Sto. André, Etamir, Metform ou equivalente					Unidade
ABRAMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022 / ABRAMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022								m ²
RESUMO								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
TELHACISTA	H	10150	0,2100	1,00	7,42	0,00	16,13	4,42
AJUDANTE	H	10102	0,2100	1,00	6,39	0,00	16,13	3,78
Sub-Total:								8,20
Materiais								
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP. 0,43MM PARE PINTADA 1 FACE COM GALVÃO (BRANCA)								
Sub-Total:			1,000	1,00	78,80	0,00	78,80	82,74
CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAFICO OVAL								
Sub-Total:			4,000	1,00	0,66	0,00	0,66	2,76
RESUMO:								
Descrição							Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Encargos de servicos								
Materiais (B)							157,27%	8,18
Equipamentos (C)								89,90
Produção de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]								8,18
Custo Direto Total [(B)+(E)]								8,18
Beneficição de despesas indiretas								94,00
Custo Unitário (adotado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.								93,68
Composição 21		07.04.07	Cabo de biral, semicabo de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabos, arcos, anilhas, tiras, suportes e vedações, incluindo condutores, incluído transporte vertical at. on. p/ris					Unidade
ABRAMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022 / ABRAMENTAL DE PREÇO UTILIZANDO SINAPI FEVEREIRO/2022								m
RESUMO								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
TELHACISTA	H	10150	0,1900	1,00	7,43	0,00	19,12	2,98
SERVEANTE	H	10146	0,2500	1,00	5,93	0,00	14,18	3,58
Sub-Total:								6,53
Materiais								
PARAFUSO ACIMA SOBERA ZINCADO CADEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")								
Sub-Total:			1,000	1,00	0,06	0,00	0,06	0,18
BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM RÁPIDA								
Sub-Total:			0,100	1,00	30,76	0,00	30,76	6,05
CASECERA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM RÁPIDA								
Sub-Total:			0,100	1,00	6,15	0,00	6,15	1,98

fae

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2638

CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UND	SINAP 12618	0,590	1,00	49,52	0,00	49,52	17,52
EMBORA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 129 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UND	SINAP 12624	0,200	1,00	12,98	0,00	12,98	2,48
SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCOADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 129 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UND	SINAP 12626	1,550	1,00	17,01	0,00	17,01	26,37
VEDAÇÃO DE CALHA, EM BOMBACHA COM FIBRA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UND	SINAP 12627	0,440	1,00	0,49	0,00	0,49	0,22
Sub-Total:								56,78

Equipamento								
SIFONHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DEJUNO AF_01/2018	CHP	SINAP 21201	0,0112	1,00	25,25	0,00	25,25	0,31
SIFONHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DEJUNO AF_01/2018	CHP	SINAP 22202	0,0188	1,00	22,21	0,00	22,21	0,41
Sub-Total:								0,73

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	6,53
Equipamentos (C)			24,70
Produção de Equip (D)			0,71
Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+E]			7,24
Custo Direto Total [(B)+(E)]			7,24
Benefícios de despesas indiretas			62,01
Custo Unitário (totalizado)		0	0,00
Obs.: Retido para empresa.			62,01

Composição 22	08.04	Proteção com malha elétrica 3mm 5po 8 NBR 2012/14, esto protegida com alumínio corrugado.	Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP REFERENCIAL 2017 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORÇAL T-UP27AD140-08-03 REFERENCIAL 2017			m²
Insulto	Unid.	Código	Coefic.
Mão-de-Obra			
AJUDANTE	H	10101	1,0000
IMPERMEABILIZADOR	H	SINAP 12673	1,0000
Sub-Total:			

Materiais			
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALIMENTIZADA 3 MM, TIPO B1 CLASSE B (NBR 2022)	M²	SINAP 13421	1,000
Sub-Total:			
RESUMO:			
Discriminação		Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	54,18
Equipamentos (C)			60,28
Produção de Equip (D)			0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+E]			54,18
Custo Direto Total [(B)+(E)]			54,18
Benefícios de despesas indiretas			114,14
Custo Unitário (totalizado)		0	0,00
Obs.: Retido pela empresa.			114,14

Composição 24	20.02.01	Revestimento cerâmico de dimensões 10x10cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área molhada que São ² na altura interna das paredes.	Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP REFERENCIAL 2017 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORÇAL T-UP27AD140-08-03 REFERENCIAL 2017			m²
Insulto	Unid.	Código	Coefic.
Mão-de-Obra			
ACIDENTE	H	10146	0,9000
AZULEJISTA	H	10104	0,72
Sub-Total:			

Materiais			
REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMAÇADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	M2	333	1,000
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	1101	4,000
REJUNTE CERÂMICO, CEMENTERO, 100G	KG	24377	0,420
Sub-Total:			

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

266 B

Sub-Total:									31,55
RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	19,15
Equipamentos (C)									0,00
Produção de Equipos (D)									3,00
Custo Horário Total (A)-(C)									19,15
Custo Unitário de Execução (A)-(C)-(D)-(E)									19,15
Custo Direto Total (B)-(E)									50,70
Beneficiário de despesas indiretas									0,00
Custo Unitário (arbitrado)								0	50,70
Obr.: Elaborado pela empresa.									50,70

Composição 24	22.01.01	Unidade de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluindo produto químico	Unidade						
RESUMÃO DE PREÇO UNITÁRIO (SINAPI PREÇO UNITÁRIO / RESUMÃO DE PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO)									
Instalação									
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Cof. C.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Ingr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
SERVENTE (LABOR)	H	10105	1,0000	1,00	5,51	0,00	14,18	14,18	
Sub-Total:	H	10105	1,0000	1,00	6,22	0,00	16,13	16,13	
Materiais									
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ACUM. PRA. PREST. DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LITROS; VAZÃO MÁXIMA ENTRE 450 E 700 L/H	Unid.	SINAPI 0745	0,10000	1,00	2.200,00	0,00	2.200,00	220,07	
Rebocador de solo. Teor de Óleo até 0,05 entre 2.000 e 2.500 p/p.	L	Cotação de mercado	1,0000	1,00	43,29	0,00	43,29	43,29	
Sub-Total:								272,76	
RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	50,51
Equipamentos (C)									272,76
Produção de Equipos (D)									0,00
Custo Horário Total (A)-(C)									3,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)-(D)-(E)									30,71
Custo Direto Total (B)-(E)									30,51
Beneficiário de despesas indiretas									305,06
Custo Unitário (arbitrado)								0	305,06
Obr.: Elaborado pela empresa									305,06

Composição 25	22.05.30	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede rígida, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferência (fornecimento e acionamento)	Unidade						
RESUMÃO DE PREÇO UNITÁRIO (SINAPI PREÇO UNITÁRIO / RESUMÃO DE PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO)									
Instalação									
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Cof. C.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Ingr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
ENCANADOR	H	10118	0,0007	1,00	7,45	0,00	10,32	1,00	
Servente	H	10105	0,0007	1,00	5,71	0,00	14,18	1,24	
Sub-Total:								2,80	
Materiais									
PASTA USINIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g (tubo em PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS).	UNID	SINAPI 20078	0,017	1,00	30,17	0,00	30,17	0,50	
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, (E), DN 300 MM (NÃO 750)	M	SINAPI 41950	1,050	1,00	127,67	0,00	127,67	124,05	
Sub-Total:								134,55	
RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	2,80
Equipamentos (C)									134,55
Produção de Equipos (D)									0,00
Custo Horário Total (A)-(C)									3,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)-(D)-(E)									2,80
Custo Direto Total (B)-(E)									2,80
Beneficiário de despesas indiretas									137,45
Custo Unitário (arbitrado)								0	137,45
Obr.: Elaborado pela empresa.									137,45

Composição 26	22.05.11	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede rígida, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferência (fornecimento e acionamento)	Unidade	
---------------	----------	---	---------	--

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

8678

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO SINAPI MAT. LAB. E CT. URSO MARÇO DE 2022 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impo.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA	H	10118	0,1154	1,00	7,40	0,00	19,12	2,17
SERVENTE	H	10146	0,1154	1,00	5,81	0,00	14,18	1,61
Sub-Total:								3,78

Materiais								
PASTA HEBERKANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (1/20 EM PVC, AÇO, POLIÉTERILENO E OUTROS)	UND	SINAPI 20078	0,025	1,00	30,17	0,00	30,17	0,75
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JB, DN 300 MM (NBR 7382)	M	SINAPI 40442	1,050	1,00	351,64	0,00	351,64	369,22
Sub-Total:								369,98

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	3,78
Equipamentos (C)			
Produção da Equipe (D)			369,98
Custo Horário Total (A)-(C)			0,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(D)-(E)			1,00
Custo Direto Total (D)+(F)			3,78
Condição de despesas indiretas			3,78
Custo Unitário (ajustado)			374,79
Obs.: Elaborado pela empresa.			0,00
			378,75

Composição 27	11.06.01	Tubo de concreto armado para todo coletor de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interseção (saneamento e estacionamento)	Unidade
			m

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO SINAPI MAT. LAB. E CT. URSO MARÇO DE 2022 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impo.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA	H	10106	5,67	1,00	5,91	0,00	10,18	80,38
SERVENTE	H	10139	6,7000	1,00	7,43	0,00	14,12	5,73
Sub-Total:								86,11

Materiais								
AREIA LAVADA Nº104	M3	35501	0,002	1,00	105,56	0,00	105,56	0,21
CEMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	20508	0,500	1,00	0,96	0,00	0,48	0,41
ACD CA-60 DE 5 ANOS	KG	21532	3,000	1,00	8,41	0,00	8,41	17,22
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE - F51, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	SINAPI 7724	1,000	1,00	49,62	0,00	49,62	49,62
Sub-Total:								67,47

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	86,11
Equipamentos (C)			
Produção da Equipe (D)			67,47
Custo Horário Total (A)-(C)			0,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(D)-(E)			1,00
Custo Direto Total (D)+(F)			86,12
Condição de despesas indiretas			86,12
Custo Unitário (ajustado)			159,60
Obs.: Elaborado pela empresa.			0,00
			159,58

Composição 28	13.07.02	Fornecimento e instalação de tubo promido Berwall marca do fabricante Deca, ou similar	Unidade
			und

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO SINAPI MAT. LAB. E CT. URSO MARÇO DE 2022 FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impo.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA	H	10101	0,1000	1,00	6,77	0,00	16,15	1,61
SERVENTE	H	10118	0,3000	1,00	7,44	0,00	22,12	3,51
Sub-Total:								5,12

Materiais								
FITA CROMADO 2"	UND	67504	1,500	1,00	175,02	0,00	175,02	178,48
FITA DE VED. 40 X 30MM X 50M	M	69112	0,440	1,00	0,12	0,00	0,12	0,12
Sub-Total:								178,60

RESUMO:		Taxa (%)	Valor
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	5,12
Equipamentos (C)			
Produção da Equipe (D)			178,60
Custo Horário Total (A)-(C)			0,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(D)-(E)			1,00

Handwritten signatures and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2686

Custo Horário Total [(A)-(C)]	
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)+(D)+(E)]	1,53
Custo Direto Total [(B)+(D)]	3,92
Bonificação de despesas indiretas	182,15
Custo Unitário (adotado)	0
Obs.: Elaborado pela empresa.	182,15

Composição 29	12.02.08	Fornecimento e instalação de tambois de ferro fundido 80 x 40cm para as saídas em alvenaria	Unidade
			m

ANEXO III - DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI FEBRERO 2012 / ANEXO III - DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI MARÇO 2012								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
REVENDE	H	10146	5,0000	1,00	5,51	0,00	14,18	42,55
PEÇEIRO	H	10139	4,0000	1,00	7,45	0,00	19,12	57,55
Sub-Total:								99,87

Materiais								
AREIA LAVADA MIOIA	M3	20503	0,000	2,00	105,50	0,00	105,50	6,49
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	Kg	20508	21,000	1,00	0,46	0,00	0,46	9,60
TAMPAO FOGO SIMPLES COM BASE, CLASSO A15 CARTA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INCRISÃO EM RELEVO DO TIPO DE REUO)	UND	SINAPI 34112	0,94000	1,00	397,87	0,00	397,87	330,70
Sub-Total:								336,79

RESUMO:		
Descrição	Taxa (%) Valor	
Mão-de-Obra (A) - Encargos administrativos		
Molhar (B)	157,27%	99,87
Equipamentos (C)		438,79
Produção de Resíduo (D)		0,00
Custo Horário Total [(A)-(E)]		1,00
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)+(D)+(E)]		99,87
Custo Direto Total [(B)+(E)]		99,87
Bonificação de despesas indiretas		189,15
Custo Unitário (adotado)		0
Obs.: Elaborado pela empresa.		438,05

Composição 30	12.02.09	Caixa-rato com grelha tipo 150 kg de aço tipo magro (7x10x20) por edel de uma vez (0,20 m) de 0,90x1,20x1,50 m (externa) com acabamento 14 gramas/areia, base com PCV-10 MPA, exlusive instalação e material	Unidade
			und

ANEXO III - DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI FEVEREIRO 2012 / ANEXO III - DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI MARÇO 2012								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
RETRABO	H	10139	15,1900	1,00	7,45	0,00	19,12	290,65
REVENDE	H	10146	17,2400	1,00	5,51	0,00	14,18	251,81
Sub-Total:								542,78

Materiais								
ACO CA-25, 6,5 MM OU 3,0 MM, VERTICAL H60	KG	SINAPI 40994	1,2000	1,00	11,05	0,00	11,05	24,21
ACO CA-25, 6,2 MM OU 2,0 MM, VERTICAL H60	KG	SINAPI 40992	2,700	1,00	11,05	0,00	11,05	24,21
ARAME REFORÇO 16 BWS, D= 1,65 MM (0,16 kg/M) OU 18 BWS, D= 1,25 MM (0,01 kg/M)	KG	SINAPI 43132	0,12000	1,00	30,45	0,00	30,45	3,35
AREIA BRANCA - PÓDIO 1400x700x300 (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTO)	M3	SINAPI 967	0,267	1,00	66,70	0,00	66,70	24,49
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-40	KG	SINAPI 10779	116,500	1,00	0,54	0,00	0,54	121,60
SABAO PARA ARAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	SINAPI 9075	0,147	1,00	65,36	0,00	65,36	24,37
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANOELUM OU EQUIVALENTE	M	SINAPI 5189	1,000	1,00	35,42	0,00	35,42	35,42
TUOLO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	UN	SINAPI 7200	816,000	1,00	0,43	0,00	0,43	350,00
GREDA FOGO SIMPLES COM REQUADRO, CARTA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, S= *15* MM, AREA ESTAB. EXARRENTO CARTO PASTOSO	UN	SINAPI 11048	1,000	1,00	404,45	0,00	404,45	400,65
CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5-5,5 (CIMENTO/ AREIA MIOIA/ BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2015	M3	SINAPI 24002	0,250	1,00	292,52	0,00	292,52	74,58
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:1,4-3,5 (CIMENTO/ AREIA MIOIA/ BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2015	M3	SINAPI 24009	0,100	1,00	323,32	0,00	323,32	32,33
Sub-Total:								1.122,29

Equipamentos								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - GIP DURMO, AF_10/2014	QHP	00010	0,0010	1,00	1,85	0,00	1,85	0,74

Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

069B

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRINHADOR - CHI DURNO, AF_10/2014	CHI	00021	0,1224	1,00	0,12	0,00	0,12	0,04
VARIADOR DE IMEDIÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO, AF_06/2015	CHI	00508	0,1750	1,00	1,25	0,00	1,25	0,22
VARIADOR DE IMEDIÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO, AF_06/2015	CHI	00507	0,1750	1,00	0,44	0,00	0,44	0,09
Sub-Total:								1,07

RESUMO:	
Discriminação	Taxa (%) Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	
Materiais (B)	157,27%
Equipamentos (C)	
Produção de Equip (D)	
Custo Horário Total [(A)+(C)]	
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]	
Custo Direto Total [(B)+(E)]	
Destinação de despesas indiretas	
Custo Unitário (adotado)	0
Obs: Elaborado pela empresa:	1.605,04

Composição 31	12.00 10	Grão em ferro fundido simples sem resíduo, carga máxima 12,5 t, 300 x 300 mm, E = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 de cimento:areia.	Unidade	und				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP 07/2014/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO DA BOMBA LABORATÓRIOS FACILITADOS 06/15 REFERENCIAL 2022								
Insumo	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra	H	10139	2,50	1,00	7,42	0,00	19,12	49,70
SRVENTE	H	10146	2,95	1,00	3,51	0,00	14,18	57,58
Sub-Total:								87,28

Materiais								
GREUA ROLO SIMPLES COM SEQUIADOR, CARSA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 300 MM, E: 15 MM, ARSA ESTACIONAMENTO CARRO PASSOIO	UN	SINAP11145	1,000	1,00	404,05	0,00	404,05	404,05
ARMAZENADA TIPO 14 1CM VIGAS DE CIMENTO E ARSA GROSSA ÚMIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, FERRAJO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_04/2014	M3	SINAP 07216	0,008	1,00	350,14	0,00	350,14	2,80
Sub-Total:								404,45

RESUMO:	
Discriminação	Taxa (%) Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	
Materiais (B)	157,27%
Equipamentos (C)	
Produção de Equip (D)	
Custo Horário Total [(A)+(C)]	
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]	
Custo Direto Total [(B)+(E)]	
Destinação de despesas indiretas	
Custo Unitário (adotado)	0
Obs: Elaborado pela empresa:	494,75

Composição 32	11 07 03	Forração de ferro 16mm a frio	Unidade	und				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP 07/2014/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO ABRIL 2014 SINAP 07/2014/2022								
Insumo	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra	H	10145	3,000	1,00	7,42	0,00	19,12	57,30
ELETRICISTA	H	10136	4,000	1,00	5,51	0,00	14,18	56,78
Sub-Total:								114,08

Materiais								
AREIA LAVADA MÉDIA	M3	20508	0,000	1,00	105,56	0,00	105,56	6,33
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20508	21,000	1,00	0,45	0,00	0,45	9,45
POSTE DE PADRÃO TETRAEDRO (SMW ACHCO 014 BZM) 1000000	LND	20144	1,000	1,00	2.181,74	0,00	2.181,74	2.181,74
Sub-Total:								2.197,23

RESUMO:	
Discriminação	Taxa (%) Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	
Materiais (B)	157,27%
Equipamentos (C)	
Produção de Equip (D)	
Custo Horário Total [(A)+(C)]	
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]	
Custo Direto Total [(B)+(E)]	
Destinação de despesas indiretas	
Custo Unitário (adotado)	0
Obs: Elaborado pela empresa:	1,00

Handwritten signature and initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

8906

Custo Horário Total [(A)/(C)]	
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)/(D)-(E)]	114,05
Custo Médio Total [(B)/(C)]	114,07
Balancete de despesas indiretas	2.311,78
Custo Unitário (definitivo)	0
Obs.: Elaborado pela empresa.	2.311,78

Composição de	30.03.02	Alíquota de gás para 2 cilindros 13 Kg, med. em alt. nível com chapa das 1,40x1,00x0,80m, incluindo rede interna de abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera	Unidade
PREMIAL DE PÁCO UTILIZADO SEMPRE PREVENTIVO 2022 / PREMIAL DE PÁCO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTILIZADOS PARA O MES DE SETEMBRO 2022			
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.
ALFANATE	H	30101	14,886000
CARPINTERO	H	30111	4,171500
ENCANADOR	H	30118	2,640000
ARMADOR	H	30121	0,445000
PECHEIRO	H	30125	18,870000
PINTOR	H	30140	8,431000
SCRIVENTE	H	30146	25,024000
Sub-Total:	H	10146	25,024000

Materiais	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ÁRRIA LAVADA MÉDIA	M3	20908	0,7213500	1,00	105,56	0,00	105,56	81,44
CAL MOHRSTADO P/ ARGAMASSA CHIB	KG	20505	10,5400000	1,00	0,78	0,00	0,78	8,11
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	21508	\$15,5030000	1,00	0,05	0,00	0,05	148,11
BRITA 1	M3	20517	0,2211600	1,00	120,45	0,00	120,45	26,64
BRITA 2	M3	20518	0,2212500	1,00	120,45	0,00	120,45	26,64
BRITA 3	M3	20519	0,2213400	1,00	120,45	0,00	120,45	26,64
SARILHO DE MADEIRA DIM 10 X 2,5 CM	M	20902	3,3552000	1,00	3,19	0,00	3,19	30,41
TABUA DE MADEIRA FINIS 50 X 2,5 CM	M	20903	3,4500000	1,00	15,09	0,00	15,09	84,27
CHAPA COMPENSADA FIBRADA ESP. 12MM	M2	21012	0,9500000	1,00	57,74	0,00	57,74	58,70
ESCALVA DE EUCALIPTO (COMPR = 3,00M)	KG	21109	0,1410000	1,00	135,99	0,00	135,99	14,10
ACD 04-50 DE 8,00CM	KG	21517	5,0000000	1,00	4,91	0,00	4,91	54,61
TELA MEXIDA EM AÇO TIPO TÊXTOUR Q-338 P/ ARMADURA	M2	21515	0,9014000	1,00	28,54	0,00	28,54	25,90
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL	UN	21507	\$5,0000000	1,00	3,41	0,00	3,41	187,55
MANTA ASFÁLTICA 3MM TIPO II + APP (ARRA/POLIESTER/POLESTER) NBR 3052, INCL. ARG. REGULAR E PROTEÇÃO	M2	24130	1,7030000	1,00	237,17	0,00	237,17	315,89
PREÇO 30X27	KG	20709	0,5407500	1,00	14,51	0,00	14,51	10,18
ASAME FLOCADO N 38 BNG	KG	27010	0,2450000	1,00	19,08	0,00	19,08	2,40
TELA ARAME GALV CROMIADA "QUENÇA CHAMM" MÀQUA 2MM QUADRADA	M2	27076	0,2772000	1,00	80,66	0,00	80,66	22,56
DESMOOLDANTE PARA FORMAS	L	24008	0,7160000	1,00	10,51	0,00	10,51	3,34
LIMANTE SINTÉTICO	L	37502	0,6250000	1,00	81,87	0,00	81,87	20,06
TINTA LATEX PVA	L	37513	2,0180000	1,00	16,15	0,00	16,15	10,44
TINTA LATEX BRUNCA ESCUR	L	37514	1,1373000	1,00	17,55	0,00	17,55	70,04
SELADOR ACRÍLICO	L	37519	0,5700000	1,00	5,25	0,00	5,25	3,99
AGUARRAZ MINERAL	L	38001	0,0706000	1,00	14,17	0,00	14,17	1,00
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	L	38009	0,5960000	1,00	3,25	0,00	3,25	2,67
LUA P/ BARRO Nº 100 K 245 225x1275MM - WILTON DU EQUIVALENTE	UN	26012	0,8620000	1,00	3,18	0,00	3,18	2,76
LUA PARA MACROALUMINA Nº 190	UN	26013	2,2452500	1,00	0,57	0,00	0,57	1,86
ZARCO	L	28018	0,3400000	1,00	21,76	0,00	21,76	6,44
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA-GÁS COME 25x100	M2	26015	0,7700000	1,00	1.240,16	0,00	1.240,16	1.062,70
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 50"	UN	61148	2,0000000	1,00	71,56	0,00	71,56	543,12
TUBO AÇO GALV NEP0209 CL POSADA 20 MM (1/4) - GAS	M	61701	25,0000000	1,00	40,32	0,00	40,32	804,40
CAF 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS	UN	64701	2,0000000	1,00	25,06	0,00	25,06	40,92
VÁLVULA DE RETENÇÃO MIDA LUVA 2/12" NS X 1/2" NPT	UN	64703	2,0000000	1,00	14,29	0,00	14,29	22,99
REGULADOR PRESSÃO 1/2" NPT - 1/2" NPT - 1/2" NPT	UN	64724	2,0000000	1,00	51,00	0,00	51,00	68,00
REGULADOR PRESSÃO 1/2" NPT - 1/2" NPT - 1/2" NPT	UN	64726	2,0000000	1,00	42,48	0,00	42,48	67,45
VÁLVULA P/ 02 OLIVAS	UN	64707	1,0000000	1,00	516,29	0,00	516,29	516,29
PORTÃO DE FERRO DE ARRIO EM MIDA CHATA, OSMATA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBRAMENTO	M2	71107	1,3000000	1,00	945,00	0,00	945,00	1.254,00
Sub-Total:								5.257,73

Materiais	
BETONERA 100 L (B901)	H
Sub-Total:	801,25

RESUMO:	
Execução	
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	157,37%
Materiais (B)	5.257,73
Equipamentos (C)	10,99

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

0718

Produção de Esquele (D)									
Custo Horário Total (A)-(C)									1,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(D)-(E)									1.374,97
Custo Horário Total ((B)-(C))									1.374,97
Destinação de despesas indiretas									6.592,70
Custo Unitário (adotado)								0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa									6.592,70

Composição 34	15.03.07	Barra de apoio em aço inox para luminária tipo ref. L810 ou similar	Unidade					
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra	H	10246	0,1900	1,00	5,51	0,00	14,19	1,84
Sub-Total:	H	10139	0,1600	1,00	7,42	0,00	19,12	3,09
Materiais								4,90
SABÃO LAVADO MÍDIA	M3	20505	0,0002000	1,00	105,50	0,00	105,50	0,02
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20504	0,1200000	1,00	0,45	0,00	0,45	0,07
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	SINAR 20235	1,0000000	1,00	445,12	0,00	445,12	445,12
Sub-Total:								490,23
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	4,90
Equipamentos (C)								487,23
Produção de Esquele (D)								0,00
Custo Horário Total (A)-(C)								1,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(D)-(E)								4,00
Custo Horário Total ((B)-(C))								4,00
Destinação de despesas indiretas								450,11
Custo Unitário (adotado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								490,11

Composição 35	14.02.02	Luminária pl. quero lâmpadas fluorescentes 40W, completa, 4' fixadas duplas-127V pendente rápida e tubo lente de proteção, suportes antibrilho e lâmpada fluorescente 40W-127V	Unidade					
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra	H	10131	1,5000	1,00	6,27	0,00	15,81	25,81
ELETRICISTA	H	10115	1,5000	1,00	7,43	0,00	22,12	35,94
Sub-Total:								56,59
Materiais								
LUMINÁRIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 400MM COMPLETA CLAMPADA E SEATOR - EMPLASTIC/100000000	UND	44004	1,0000	1,00	160,22	0,00	160,22	160,22
Sub-Total:								160,22
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-obra (A) - Encargos decorrentes								
Materiais (B)							157,27%	56,10
Equipamentos (C)								160,22
Produção de Esquele (D)								0,00
Custo Horário Total (A)-(C)								1,00
Custo Unitário de Execução (A)-(C)/(D)-(E)								56,10
Custo Horário Total ((B)-(C))								56,10
Destinação de despesas indiretas								215,63
Custo Unitário (adotado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa								215,63

Composição 36	16.02.01	Lâmpada Tubular LED 18W	Unidade					
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra	H	10131	0,3000	1,00	4,27	0,00	15,81	3,62
ELETRICISTA	H	10115	0,3000	1,00	7,43	0,00	19,12	1,91
Sub-Total:								3,50
Materiais								
LAMPADA LED TUBULAR 18VOLT 18/10 W, BASE G13	UND	SINAR 20237	1,0000	1,00	17,08	0,00	17,08	17,08

af *foe*

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2126

Sub-Total:										17,06							
RESUMO:																	
Descrição										Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A) - Energia desmembrada																	
Materiais (B)										157,27%	5,87						
Equipamentos (C)											17,06						
Produção de Equipe (D)											0,00						
Custo Horário Total (A)+(C)											1,00						
Custo Unitário de Execução (A)+(C)/(D)=(E)											3,52						
Custo Direto Total (E)+(F)											3,52						
Dedução de despesas indiretas											20,58						
Custo Unitário (Indicador)										0	0,00						
Obs: Elaborado pela empresa											20,58						
Composição 37										16.02.02	Plafon/plafoner em plástico com base e27, potência máxima 60 w (não inclui lâmpada)	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SIMAPREVERE/022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL CONSTRUTORES PARA O ESTADO DO PARANÁ/2022																	
Itens										Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA																	
AJUDANTE										H	10102	0,3000	1,00	6,37	0,00	20,13	1,81
ELETRICISTA										H	10115	0,1000	1,00	7,43	0,00	19,12	1,91
Sub-Total:																	3,52
Materiais:																	
LÂMPADA DE TETO PLAFON/PLAFONAR EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)										UND	SIMAP 30773	1,0000	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sub-Total:																	0,00
RESUMO:																	
Descrição										Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A) - Energia desmembrada																	
Materiais (B)										157,27%	3,52						
Equipamentos (C)											0,00						
Produção de Equipe (D)											0,00						
Custo Horário Total (A)+(C)											1,00						
Custo Unitário de Execução (A)+(C)/(D)=(E)											3,52						
Custo Direto Total (E)+(F)											3,52						
Dedução de despesas indiretas											13,88						
Custo Unitário (Indicador)										0	0,00						
Obs: Elaborado pela empresa											13,88						
Composição 38										16.02.02	Lâmpada compacta LED 40w base E27	Unidade und					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SIMAPREVERE/022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL CONSTRUTORES PARA O ESTADO DO PARANÁ/2022																	
Itens										Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA																	
ELETRICISTA										H	10115	0,2000	1,00	7,43	0,00	14,12	1,41
Sub-Total:																	1,41
Materiais:																	
LÂMPADA DE LED BRANCA E27 40W - BRANCO SUPER BULBO TL40										UND	compra de mercado	1,0000	1,00	40,50	0,00	40,50	40,50
Sub-Total:																	40,50
RESUMO:																	
Descrição										Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A) - Energia desmembrada																	
Materiais (B)										157,27%	40,50						
Equipamentos (C)											0,00						
Produção de Equipe (D)											0,00						
Custo Horário Total (A)+(C)											1,00						
Custo Unitário de Execução (A)+(C)/(D)=(E)											40,50						
Custo Direto Total (E)+(F)											40,50						
Dedução de despesas indiretas											55,72						
Custo Unitário (Indicador)										0	0,00						
Obs: Elaborado pela empresa											55,72						
Composição 39										16.04.03	Varilador de velocidade de alternômetro com alojamento para lâmpada, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade	Unidade und					
Itens										Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
MÃO-DE-OBRA																	
AJUDANTE										H	10103	1,0000	1,00	6,37	0,00	19,13	18,13
ELETRICISTA										H	10115	1,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	19,12
Sub-Total:																	35,25

[Handwritten signatures and marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

2738

Materiais

Verificador de Teto Laminado Comunal 642.4 Pils 300mm Gisa - 1276	UND	Descrição de material	1,000	1,00	319,20	0,00	319,20	319,20
Sub-Total:								319,20

RESUMO:

Descrição		Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos Desonerados			
Materiais (B)		157,27%	89,28
Equipamentos (C)			319,20
Produção de Equipe (D)			0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]			35,25
Custo Direto Total [(B)+(C)]			89,28
Dedução de despesas indiretas			35,45
Custo Unitário (ajustado)		0	0,00
Obs.: Base OR-E3 (2019)			354,45

Composição 40	18 01 01	Muro de alvenaria de bloco de concreto 14x19x35cm, c/ gliceria a cada 2m, esp. 15cm e H=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cunhas e imposta, emprego de arg. cinzenta nº1 a base	Unidade m
----------------------	----------	--	--------------

REPERTEIO DE PREÇO UTILIZADO: SNAB REVENHO 2022 / REPERTEIO DE PREÇO BARRAS METALURGICAS REFINADAS DE 25 REVENHO 2022								
Insima	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	4,700000	1,00	5,27	0,00	16,13	76,93
CARPINTEIRO	H	10112	1,870000	1,00	7,43	0,00	19,13	35,90
ARMADOR	H	10121	0,890000	1,00	7,43	0,00	19,13	17,00
FEICINHO	H	10125	6,851600	1,00	7,43	0,00	19,13	130,93
PINTOR	H	10140	2,500000	1,00	7,43	0,00	19,13	47,70
SERVEnte	H	10146	0,890000	1,00	5,51	0,00	16,13	140,70
Sub-Total:								448,79

Materiais								
ÁREA LAVADA MEDIA	M2	20508	0,250000	1,00	105,50	0,00	105,50	35,48
CAL HORTADO P/ ARGAMASSA CHB1	KG	20605	7,250000	1,00	0,78	0,00	0,78	5,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	20508	106,600000	1,00	0,48	0,00	0,48	48,78
BRITA 1	M3	20517	0,050000	1,00	120,85	0,00	120,85	6,42
BRITA 2	M3	20518	0,124000	1,00	120,85	0,00	120,85	15,01
SERRAJO DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	M	20583	0,702000	1,00	9,39	0,00	9,39	6,54
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	M	20584	1,450000	1,00	35,53	0,00	35,53	22,65
ARCO GA-SO DE BOMM	KG	21517	12,790000	1,00	6,85	0,00	6,85	87,27
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 35 CM - VEDAÇÃO	UN	22500	37,500000	1,00	3,14	0,00	3,14	102,05
FERRO 10 27	KG	20509	0,2167000	1,00	18,81	0,00	18,81	4,78
ARAME RECORNO N 18 ENB	KG	20510	0,3200000	1,00	18,81	0,00	18,81	4,44
DESMOLOCANTE PARA FORMAS	L	24008	0,1770000	1,00	10,81	0,00	10,81	6,28
TINTA LATEX AFRICA ROSA	L	37514	1,3000000	1,00	17,06	0,00	17,06	21,19
RELADOR ACRILICO	L	37516	0,9000000	1,00	6,28	0,00	6,28	3,15
TELA PARA MADEIRA/MATTA Nº 150	UN	80118	1,2000000	1,00	0,87	0,00	0,87	1,08
Sub-Total:								370,66

Equipamentos								
BETONERA 900 L (ENL)	H	80175	0,1400	1,00	37,70	0,00	37,70	0,96
Sub-Total:								0,96

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos Desonerados			
Materiais (B)		157,27%	448,79
Equipamentos (C)			370,00
Produção de Equipe (D)			4,96
Custo Horário Total [(A)+(C)]			1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]			453,75
Custo Direto Total [(B)+(C)]			453,75
Custo Unitário (ajustado)			825,84
Obs.: Distribuído pela empresa.			

Composição 41	18 01 01	Assentamento de bloco de concreto permeabilizado sobre 10cm de colchão de pó de pedra com revestimento de bloco	Unidade m2
----------------------	----------	---	---------------

REPERTEIO DE PREÇO UTILIZADO: SNAB REVENHO 2022 / REPERTEIO DE PREÇO BARRAS METALURGICAS REFINADAS DE 25 REVENHO 2022								
Insima	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CALETEIRO/PINTOR	H	10108	0,2000		7,63	0,00	15,17	4,60
SERVEnte	H	10146	0,4000		5,94	0,00	14,17	6,52
Sub-Total:								10,92

Materiais								
PO DE PEDRA	M3	35524	0,1000	1,00	81,15	0,00	81,15	8,11
Sub-Total:								8,11

op
flav

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

274 B

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Escrita de especificação			
Materiais (B)			
Equipamentos (C)		157,27%	10,92
Produção de Equip. (D)			8,11
Custo Horário Total ((A)+(C))			0,00
Custo Unitário de Execução ((A)-(C)/(D)-(E))			3,02
Custo Direto Total ((B)+(D))			10,03
Banimento de despesas indiretas			10,92
Custo Unitário (valorado)			19,95
Obs.: Balançado pelo empresário		0	0,00
			19,95

Composição 02

10.04.02

Forquidão em madeira de lei esmerilhada, com base em concreto estruturado com trepadeiras e argamassa de cimento.

Unidade und

RESUMO DE PREÇO UNITÁRIO SIMAR (REVISÃO 02/22) / RESUMO DE PREÇO UNITÁRIO SIMAR (REVISÃO 02/22) PARADO DE 22 FEVEREIRO/2022	Unidade							
Item	und							
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
FEICIANO								
AJUDANTE	H	20109	3,10	1,00	2,43	0,00	19,17	59,70
CARPITEIRO	H	10904	3,10	1,00	4,27	0,00	26,13	80,00
PINTOR	H	10113	3,30	1,00	3,69	0,00	19,12	59,94
Sub-Total:	H	20140	9,50	1,00	7,42	0,00	19,12	59,76

Materiais		Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
PARAFUSO PARA MADEIRA DE BIRAM	UND	20712	50,00	1,00	1,42	0,00	1,31	35,70	
CONTRAPARAFUSO, PUNÇA E ARRUELA LATAO 5/16 X 1 1/4"	UND	40006	190,00	1,00	12,29	0,00	12,29	1205,10	
MOZA APARAFUSADA 16 X 16" CM, EM MACISA/DURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	58401 20211	44,00	1,00	44,19	0,00	44,19	2.021,10	
MOZA NÃO APARAFUSADA 16 X 20" CM, EM MACISA/DURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	58401 35272	17,00	1,00	65,96	0,00	65,96	701,52	
PLACA QUADRADO NÃO APARAFUSADA 120 X 20" CM, EM MACISA/DURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	58401 35275	12,00	1,00	241,75	0,00	241,75	2.919,00	
LIXA PARA MADEIRA/METAIS Nº 150	UND	38013	3,00	1,00	0,87	0,00	0,87	2,60	
VORVEX POLIURETANO BRILHANTE LÍQUIDO PREMIUM	L	20002	6,00	1,00	37,03	0,00	37,03	222,06	
ACRILATO DE 8 mm	RS	21517	0,5000	1,00	2,81	0,00	2,81	3,91	
ARAME RECORTADO N.º 20	RS	27010	0,4000	1,00	10,03	0,00	10,03	7,87	
AREIA LAVADA MÉDIA	M3	20003	0,4000	1,00	105,56	0,00	105,56	43,22	
BRITA 1	M3	20517	0,0500	1,00	170,45	0,00	170,45	7,23	
BRITA 2	M3	20518	0,1000	1,00	170,45	0,00	170,45	16,07	
CAL HORTADO P/ AMARRAR C/ B	RS	10405	1,0000	1,00	9,75	0,00	9,75	1,33	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	RS	20609	89,0000	1,00	0,32	0,00	0,32	18,10	
DESMOIDANTE PARA FUMOS	L	20018	0,0200	1,00	10,81	0,00	10,81	6,49	
PREÇO 20017	RS	20017	1,0000	1,00	18,51	0,00	18,51	20,13	
SERRAPO DE MADEIRA PARA 10 X 2,5 CM	M	30008	1,0000	1,00	9,19	0,00	9,19	17,40	
ADITIVO SICA 1	KG	24015	0,3000	1,00	8,28	0,00	8,28	0,95	
TABUA DE MADEIRA PARA 30 X 2,5 CM (TAPA DE 19)	M	20008	1,5000	1,00	15,28	0,00	15,28	20,18	
Sub-Total:								9.433,56	

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Descrição			
Mão-de-Obra (A) - Escrita de especificação			
Materiais (B)			
Equipamentos (C)		157,27%	227,78
Produção de Equip. (D)			9.433,56
Custo Horário Total ((A)+(C))			0,00
Custo Unitário de Execução ((A)-(C)/(D)-(E))			1,00
Custo Direto Total ((B)+(D))			227,78
Banimento de despesas indiretas			227,78
Custo Unitário (valorado)			0.661,34
Obs.: Balançado pelo empresário			9.661,34

Composição 03

10.04.02

Forquidão e instalação de refletor em LED 400w

Unidade und

RESUMO DE PREÇO UNITÁRIO SIMAR (REVISÃO 02/22) / RESUMO DE PREÇO UNITÁRIO SIMAR (REVISÃO 02/22) PARADO DE 22 FEVEREIRO/2022	Unidade							
Item	und							
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE	H	10102	1,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	17,74
ELETRICISTA	H	10115	1,0000	1,00	2,43	0,00	15,12	21,01
Sub-Total:								38,77

Materiais		Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 400 W	UND	Cotação de mercado	1,0000	1,00	241,90	0,00	241,90	249,90	
Sub-Total:								249,90	

Handwritten signatures and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

279 B

RESUMO:		
Descrição	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		
Materiais (B)		
Equipamentos (C)	197,27%	98,77
Produção de Resíduo (D)		210,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,00
Custo Unitário de Produção [(A)+(C)/(D)]		1,00
Custo Direto Total [(B)+(C)]		98,77
Distribuição de despesas indiretas		188,67
Custo Unitário (estimado)	0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa		288,67


 MT Soluções e Serv. Téc. Ltda
 Andrela Farias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D


 MT Soluções e Serv. Téc. Ltda
 Manguela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53460-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2
Local: Linhares/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA					
		R\$	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.046,31		15.507,72	15.507,72	15.507,72	15.507,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.291,97		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
3	ESTRUTURAS	19.943,59		1.881,99	1.881,99	1.881,99	1.881,99	1.881,99	1.881,99
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				3.323,93	3.323,93	3.323,93	3.323,93	3.323,93	3.323,93
4	PAREDES E PAINÉIS	11.224,32		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				1.870,72	1.870,72	1.870,72	1.870,72	1.870,72	1.870,72
5	ESQUADRIAS	402.669,52		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				67.111,59	67.111,59	67.111,59	67.111,59	67.111,59	67.111,59
6	VIDROS E ESPELHOS	202.817,95		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				33.802,99	33.802,99	33.802,99	33.802,99	33.802,99	33.802,99
7	COBERTURA	490.832,70		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				81.805,45	81.805,45	81.805,45	81.805,45	81.805,45	81.805,45
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.169,58		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				8.528,26	8.528,26	8.528,26	8.528,26	8.528,26	8.528,26
9	TETO E FORRO	42.342,35		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				7.057,06	7.057,06	7.057,06	7.057,06	7.057,06	7.057,06
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	39.225,30		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				6.537,55	6.537,55	6.537,55	6.537,55	6.537,55	6.537,55
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	109.251,00		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				18.208,50	18.208,50	18.208,50	18.208,50	18.208,50	18.208,50
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA - PLUVIAL	119.522,49		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				19.920,42	19.920,42	19.920,42	19.920,42	19.920,42	19.920,42
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%

2768

de

of



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2
Local: Linhares/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM						EVOLUÇÃO DA OBRA							
		R\$	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês						
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100.065,43		16.677,57	16,67%	16.677,57	16,67%	16.677,57	16,67%	16.677,57	16,67%	16.677,57	16,67%	16.677,57	16,67%
14	OUTRAS INSTALAÇÕES	9.802,78		1.633,80	16,67%	1.633,80	16,67%	1.633,80	16,67%	1.633,80	16,67%	1.633,80	16,67%	1.633,80	16,67%
15	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	89.578,69		14.929,78	16,67%	14.929,78	16,67%	14.929,78	16,67%	14.929,78	16,67%	14.929,78	16,67%	14.929,78	16,67%
16	APARELHOS ELÉTRICOS	59.905,64		9.984,27	16,67%	9.984,27	16,67%	9.984,27	16,67%	9.984,27	16,67%	9.984,27	16,67%	9.984,27	16,67%
17	PINTURA	210.310,34		35.051,72	16,67%	35.051,72	16,67%	35.051,72	16,67%	35.051,72	16,67%	35.051,72	16,67%	35.051,72	16,67%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	126.908,23		21.151,37	16,67%	21.151,37	16,67%	21.151,37	16,67%	21.151,37	16,67%	21.151,37	16,67%	21.151,37	16,67%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	99.663,27		16.670,55	16,67%	16.670,55	16,67%	16.670,55	16,67%	16.670,55	16,67%	16.670,55	16,67%	16.670,55	16,67%
20	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	39.945,83		6.657,64	16,67%	6.657,64	16,67%	6.657,64	16,67%	6.657,64	16,67%	6.657,64	16,67%	6.657,64	16,67%
	TOTAL GERAL	2.329.517,28	0,00%												
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	388.252,88	R\$	388.252,88	16,67%	388.252,88	16,67%	388.252,88	16,67%	388.252,88	16,67%	388.252,88	16,67%	388.252,88	16,67%
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	388.252,88	R\$	776.505,76	33,33%	1.164.758,64	50,00%	1.553.011,52	66,67%	1.941.264,40	83,33%	2.329.517,28	100,00%		
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		%												

MT Soluções e Projetos - Eng. Civil
Manuel Antônio dos Santos
Arquiteto e Urbanista
CAU-BR nº 1033460-9

MT Soluções e Projetos Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D

2778



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
Secretaria Municipal de Obras



RESUMO ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2

Local: Linhares/ES

Data da Planilha 01/06/22

Serviços	Valor do sub-item	% sobre total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	93.048,31	3,99%
2.0 MOVIMENTO DE TERRA	11.291,97	0,48%
3.0 ESTRUTURAS	19.943,59	0,86%
4.0 PAREDES E PAINÉIS	11.224,32	0,48%
5.0 ESQUADRIAS	402.669,52	17,28%
6.0 VIDROS E ESPELHOS	202.617,95	8,71%
7.0 COBERTURA	490.632,70	21,07%
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO	51.169,58	2,20%
9.0 TETO E FORRO	42.342,35	1,82%
10.0 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	39.225,30	1,68%
11.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS	109.251,00	4,69%
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA - PLUVIAL	119.522,49	5,13%
13.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100.065,43	4,30%
14.0 OUTRAS INSTALAÇÕES	9.802,78	0,42%
15.0 APARELHOS HIDROSSANITARIOS	89.578,69	3,85%
16.0 APARELHOS ELÉTRICOS	59.905,64	2,57%
17.0 PINTURA	210.310,34	9,03%
18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	126.908,23	5,45%
19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	99.663,27	4,28%
20.0 LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	39.948,83	1,71%
TOTAL GLOBAL	2.329.517,28	100,00%


MT Soluções e Serv. Lda
Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR nº A53460-9


MT Soluções e Serv. Lda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D



DETALHAMENTO DO BDI



OBRA: **Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - EMEF/CEIM - LOTE 3**
 CONTRATO: **Linhares/ES**

1. Regime de Contribuição Previdenciária
 Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção
 Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,10	%
Administração Local - AL	6,58	%
Seguros, Riscos e Garantias Contratuais - S+R+G	1,40	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,61	%
Lucro - L	6,90	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	8,65	%
ISS	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

31,96%


 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Mariana Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53450-9


 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
 Andréia Farias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D

Composição das leis sociais

A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20	%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.034/90)	8,00	%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,8	%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,3	%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0	%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,2	%
A.7	INCRRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	2,5	%
A.8	SALARIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	3	%
A.9	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	1	%
A.9	SECONCI/medicina do trabalho		
Total A		37,80	%
B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 68 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52	%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91	%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76	%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11	%
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67	%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11	%
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34	%
Total B		33,42	%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34	%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,2	%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29	%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,9	%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26	%
Total C		30,99	%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63	%
Total D		12,63	%
E.1	Refeição/alimentação	25,75	%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03	%
E.3	Plano de Saúde	2,67	%
E.4	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº)	7,98	%
Total E		42,43	%
TOTAL LEIS SOCIAIS (A+B+C+D+E)		157,27	%


 MT Soluções e Serv. Tec. Lda
 Manuella Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53460-6


 MT Soluções e Serv. Tec. Lda
 Andréia Farias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2826

MT
MUNICÍPIO DE LINHARES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obras: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - EMERCEIM - LOTE 3
Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:		09/09/2022		Data Base:		09/22		RDE:		31,99	
Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%		Total	
DER ES 02/2022	40931	01.01.01	Fornecimento e aplicação de concreto USADO Fc=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (1% de perdas) (incluindo as costas) (em de taxa p/ cavar, bombeamento)	m³	7,50	R\$ 611,46	R\$ 4.585,95	0,21%			
							Total do Item 03		R\$ 26.400,82		1,19%
04 PAREDES E DIVISÓRIAS											
04.01 ALVENARIA											
DER ES 02/2022	50604	04.01.01	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ rebit. mínimo a compra, 25 MPa, comest. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia na traço 1:0,5:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, c/ rev. 2cm	m²	62,30	R\$ 74,08	R\$ 4.614,96	0,17%			
DER ES 01/2022	50603	04.01.01	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ rebit. mínimo a compra, 25 MPa, comest. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia na traço 1:0,5:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, c/ rev. 2cm	m²	57,30	R\$ 90,07	R\$ 5.161,06	0,21%			
DER ES 02/2022	50605	04.01.01	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ rebit. mínimo a compra, 25 MPa, comest. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia na traço 1:0,5:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, c/ rev. 2cm	m²	16,00	R\$ 105,65	R\$ 1.690,40	0,06%			
DER ES 02/2022	50606	04.01.04	Alvenaria de blocos cerâmicos 30 (30x19x39cm), comest. c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia na traço 1:0,5:3, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes alvenariadas, 10mm (bloco composto na fábrica, posto obra)	m²	52,90	R\$ 39,66	R\$ 2.098,09	0,10%			
DE 02/2022	50607	04.01.05	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 (10x19x39cm), comest. c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia na traço 1:0,5:3, juntas 12mm e esp. das paredes, c/ revestimento, 20mm (bloco composto na fábrica, posto obra)	m²	24,80	R\$ 155,40	R\$ 3.853,92	0,15%			
DER ES 08/2022	50112	04.01.06	Colagem de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo auto-adensável com agregado de cimento e areia na traço 1:3, esp. das juntas 25 mm	m²	5,00	R\$ 170,91	R\$ 854,55	0,04%			
04.02 ALVENARIA ESTRUTURAL											
DER ES 01/2022	50601	04.02.01	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) c/ rebit. mín. compr. 25MPa, comest. c/ arg. de cimento e areia na traço 1:3, esp. juntas 10mm e esp. de parede c/ comest. 14cm	m²	18,60	R\$ 141,45	R\$ 2.630,97	0,12%			
DER ES 02/2022	50602	04.02.02	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) c/ rebit. mín. compr. 25MPa, comest. c/ arg. de cimento e areia na traço 1:3, esp. juntas de 10mm e esp. de parede c/ revest. 15cm	m²	18,40	R\$ 167,99	R\$ 3.091,01	0,12%			
04.04 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS											
DER ES 02/2022	50102	04.04.01	Fornecimento e instalação de divisórias com acabamento de tipo de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 25mm e colado em cimento no padrão prático/total	m²	14,90	R\$ 156,80	R\$ 2.336,32	0,09%			
DER ES 02/2022	50103	04.04.02	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 x 210 cm fechada dobradiças e fechadura externa	und	2,00	R\$ 515,52	R\$ 1.031,04	0,04%			
04.08 VERGAS											
DER ES 02/2022	50901	04.08.01	Verga/comprimento reto de concreto armado 20 x 5 cm, Fc=25 MPa, inclusive forma, armação e deforma	m	25,00	R\$ 11,55	R\$ 288,75	0,01%			
							Total do Item 04		R\$ 25.158,34		1,00%
05 QUADRIAS											
05.01 QUADRIAS DE MADEIRA											
DER ES 02/2022	60110	05.01.01	Muro de madeira de laje de 14 (14x14x14) cm, Argam. Fc=25 (incluindo) com 15 x 3 cm de madeira	m	78,10	R\$ 111,31	R\$ 8.693,51	0,34%			
DER ES 02/2022	60111	05.01.01	Muro de madeira de laje de 14 (14x14x14) cm, Argam. Fc=25 (incluindo) com 15 x 3 cm de madeira	m	79,10	R\$ 20,48	R\$ 1.617,87	0,10%			
DER ES 02/2022	61300	05.01.03	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi c/ acabamento em madeira laje quadrada esp. 30mm p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,70 x 2,10 m	und	15,00	R\$ 1.372,13	R\$ 20.581,95	0,79%			
DER ES 02/2022	61301	05.01.04	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi c/ acabamento em madeira laje quadrada esp. 30mm p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,70 x 2,10 m	und	15,00	R\$ 1.182,53	R\$ 17.737,95	0,70%			
DER ES 02/2022	61302	05.01.05	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi c/ acabamento em madeira laje quadrada esp. 30mm p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,80 x 2,10 m	und	25,00	R\$ 1.389,47	R\$ 34.736,75	1,37%			
DER ES 02/2022	61304	05.01.06	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi c/ acabamento em madeira laje quadrada esp. 30mm p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,80 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 1.269,35	R\$ 12.693,50	0,50%			
Composição 09		05.01.07	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,66 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 1.980,36	R\$ 19.803,60	0,80%			
Composição 10		05.01.08	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,70 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 2.161,54	R\$ 21.615,40	0,86%			
Composição 11		05.01.09	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,80 x 2,10 m	und	15,00	R\$ 2.334,70	R\$ 35.020,50	1,38%			
Composição 12		05.01.10	Porta em madeira de laje tipo agulha pedra ou epoxi, esp. 35 mm, madeira p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em ferro cromado LaFonte ou epoxi, exclusive marco, nos dim: 0,90 x 2,10 m	und	10,00	R\$ 2.907,86	R\$ 29.078,60	1,12%			
Composição 13		05.01.11	Porta e fechadura externa de porta em madeira com fechamento de porta	und	27,50	R\$ 64,58	R\$ 1.776,05	0,07%			
06.02 QUADRIAS METÁLICAS											
DER ES 02/2022	71701	06.02.01	Arco de concreto para vidro em alumínio anodizado cor natural, Raiz 25, completa, incl. puxador com trava, eixo, caixão e contrapeso, exclusive vidro	m²	125,00	R\$ 756,01	R\$ 94.501,25	4,21%			
DER ES 02/2022	71702	06.02.02	Arco de concreto para vidro em alumínio anodizado cor natural, Raiz 25, completa, com trava, eixo, eixo e contrapeso, exclusive vidro	m²	24,00	R\$ 886,77	R\$ 21.282,48	0,84%			
DER ES 02/2022	71704	06.02.04	Porta de vidro tipo veneziana em alumínio anodizado, Raiz 25, completa, incl. puxador com trava, eixo, eixo e contrapeso	m²	12,30	R\$ 1.381,07	R\$ 17.087,06	0,77%			
DER ES 02/2022	71705	06.02.05	Porta de vidro de vidro em alumínio anodizado	m²	29,60	R\$ 766,30	R\$ 22.682,48	0,90%			
DER ES 02/2022	71706	06.02.06	Porta de vidro de vidro em alumínio anodizado	m²	24,80	R\$ 203,60	R\$ 5.049,28	0,20%			
DER ES 02/2022	71109	06.02.08	Porta de vidro de vidro em alumínio anodizado, Raiz 25, completa, incl. puxador com trava, eixo, eixo e contrapeso	m²	24,80	R\$ 1.314,35	R\$ 32.595,88	1,28%			
DER ES 02/2022	71105	06.02.09	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	30,00	R\$ 485,78	R\$ 14.573,40	0,58%			
DER ES 01/2022	71201	06.02.08	Tela de proteção de vidro galvanizado 1/2" Ra 52, com quadro em ferro galvanizado 1/2" e perfilado de ferro 1/2" x 1/2" x 1/2", inclusive ferragens	m²	25,00	R\$ 1.007,03	R\$ 25.175,75	1,01%			

Assinatura

2838



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obr: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - EMEFICRIM - LOTE 3
Local: Linhares/ES

Data da Orçamentar		01/06/2022		Data Exec		Jun/22		RDB		31,46	
Item	Código	Item	Descrição	UNID	QTY	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/Total			
DER ES 02/2022	73302	05.02.05	Grade de tela tipo malha fina de tecido galvanizado, 1x1,5m, enquadrada em 4"	m²	24,00	R\$ 185,34	R\$ 4.448,17	0,22%			
DER ES 02/2022	206519	06.02.30	Escada tipo marítimo de tubo de ferro 2" e 3/4", com 1m,20m, para acesso a caixa d'água, incluindo pintura em epóxi de alto brilho, conforme detalhe em projeto	uni	1,00	R\$ 2.650,77	R\$ 2.650,77	0,13%			
Composição 14		05.02.11	Manutenção de perfil em chapa de ferro galvanizado, incluindo taxa de ferrugem e perda fabricada	m²	39,00	R\$ 391,41	R\$ 21.706,70	1,23%			
05.02 - FERRAGENS E PREENCHIMOS											
DER ES 05/2022	63122	05.02.03	Debrulho de ferro cromado de 2x2 L/2", incl. parafusos, ref. BWA, STAN, ALUMINIA ou equivalente	uni	20,00	R\$ 76,63	R\$ 1.532,60	0,07%			
DER ES 05/2022	63106	05.02.02	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo Yale, ref. BWA, STAN, ALUMINIA ou equivalente	uni	2,00	R\$ 201,00	R\$ 402,00	0,02%			
DER ES 05/2022	63101	05.02.03	Targeta de madeira 2" para travamento de portas, ref. BWA, STAN, ALUMINIA ou equivalente	uni	8,00	R\$ 12,56	R\$ 100,48	0,00%			
Composição 15		05.02.04	Ferragens de ferro para instalação de grade	m	81,00	R\$ 25,59	R\$ 2083,07	0,04%			
Composição 16		05.02.05	Ferragens de ferro para instalação de grade de alumínio	uni	10,00	R\$ 36,91	R\$ 369,10	0,00%			
DER ES 05/2022	63202	05.02.02	Substituição de fechadura com manivela tipo BWA e chave Yale	uni	20,00	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00	0,10%			
						Total do Item 05	R\$ 21.818,42	27,88%			
06 - VIGAS E ESPELHOS											
DER ES 05/2022	80102	06.02	Vidros transparentes 1m, com 4 mm de espessura	m²	160,00	R\$ 375,64	R\$ 60.102,40	1,26%			
DER ES 05/2022	80103	06.02	Vidros transparentes 1,5m, com 4 mm de espessura	m²	2,50	R\$ 422,64	R\$ 1.056,60	0,00%			
DI	07/2022	80102	Espejo para banheiro espessura 4 mm, incluindo chapa decorada 30 mm, estrutura de alumínio anodizado 2x2", fixado com adesivo adesivo	m²	24,30	R\$ 800,71	R\$ 19.477,15	0,37%			
						Total do Item 06	R\$ 62.205,92	4,12%			
07 - COBERTURAS											
07.01 - ESTRUTURA DE MADEIRA											
DER ES 02/2022	90101	07.01.01	Estrutura de madeira de lei tipo Parapi, peroba rosa, espécie para as equivalentes para telhado de telha cerâmica tipo canal, com parapeitos, torças, calços e diças, incluindo tratamento com cupressita, exceto telhas	m²	240,01	R\$ 209,37	R\$ 49.251,54	1,01%			
DER ES 02/2022	90102	07.01.02	Estrutura de madeira de lei tipo Parapi, peroba rosa, espécie para as equivalentes para telhado de telha cerâmica de fibrocimento esp. 40mm, com parapeitos e calços, incluindo tratamento com cupressita, exceto telhas	m²	668,92	R\$ 150,01	R\$ 100.532,44	2,06%			
DER ES 02/2022	90103	07.01.03	Estrutura de madeira de lei tipo Parapi do equivalente para cobertura de telha do fibrocimento cerâmico 40/90, incluindo tratamento com cupressita, exceto telhas	m²	54,78	R\$ 140,92	R\$ 7.718,09	0,01%			
Composição 17		07.01.04	Fabricação de Tercera Interna em madeira não aparafusada, vão de 2m, para telha cerâmica ou de fibrocimento (incluindo parapeito)	uni	1,00	R\$ 1.278,74	R\$ 1.278,74	0,00%			
Composição 18		07.01.05	Fabricação de Tercera Interna em madeira não aparafusada, vão de 2m, para telha cerâmica ou de fibrocimento (incluindo parapeito)	uni	1,00	R\$ 1.000,44	R\$ 1.000,44	0,00%			
Composição 19		07.01.06	Fabricação e substituição eventual de peças de madeira com telhas, medida em m² de madeira beneficiada, incluindo mão-de-obra	m²	0,34	R\$ 20.256,47	R\$ 6.887,75	0,14%			
07.02 - ESTRUTURA METÁLICA											
DER ES 02/2022	80905	07.02.02	Linhaça de aço tipo lamina e espessamento com altura de 200, até a completa remoção de partículas soltas, material não inflamável e corrosão	m²	25,00	R\$ 38,07	R\$ 951,75	0,00%			
DER ES 02/2022	204782	07.02.02	Estrutura metálica constituída por perfil laminado a frio, aço carbono ASTM A-570-014 (perfil) ASTM A-24 (chapa perfil) e a altura de 1,80 m. Medida à la de 100 (aproximado)	kg	50,00	R\$ 43,41	R\$ 2.170,50	0,00%			
07.03 - TELHADOS											
DER ES 02/2022	90211	07.03.01	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo canal em aço galvanizado (telhas compridas de grade de Madeira, perfil canal) (base de projeto horizontal) (incl. 20%)	m²	294,24	R\$ 194,50	R\$ 57.149,68	1,17%			
DER ES 02/2022	90202	07.03.02	Cobertura nova de telhas cerâmicas de fibrocimento 40/90mm, incluindo canaletas e acessórios de fixação	m²	1.192,72	R\$ 48,17	R\$ 57.656,02	1,19%			
DI	02/2022	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio (aproximado, H e L 2 m, esp. 0,5mm, incluindo acessórios de fixação)	m²	20,64	R\$ 112,34	R\$ 2.318,36	0,02%			
DER ES 02/2022	90213	07.03.04	Cobertura em telha cerâmica de fibrocimento esp. 40 mm, incluindo acessórios de fixação	m²	20,64	R\$ 116,88	R\$ 2.402,32	0,02%			
DER ES 02/2022	90228	07.03.05	Telha em aço galvanizado (aproximado) 40, 60 ou 90mm, pintura cor branca nas duas faces, incluindo acessórios de fixação, ref. BWA, STAN, ALUMINIA ou equivalente	m²	50,00	R\$ 124,50	R\$ 6.225,00	0,13%			
Composição 20		07.03.06	Cobertura de telha cerâmica tipo canal em aço galvanizado, 40, 60 ou 90mm, pint. face, esp. cor branca, base inf. Placa recort. Poliéster PVC Text, esp. 2mm. Ref. BWA, STAN, ALUMINIA ou equivalente (projeto horizontal) 40/90mm, ref. BWA, STAN, ALUMINIA ou equivalente (COM DENRADO SOMENTE O ITEM 90228)	m²	20,54	R\$ 129,82	R\$ 2.666,00	0,02%			
DER ES 02/2022	90938	07.03.07	Revoque, revestimento com argamassa de 20 mm e acabamento de telhas cerâmicas	m²	692,80	R\$ 106,62	R\$ 73.758,16	1,51%			
DER ES 02/2022	90906	07.03.08	Revoque de telha cerâmica de fibrocimento 40/90, com argamassa	m²	354,82	R\$ 30,74	R\$ 10.905,87	0,23%			
07.04 - RUÍFOS E CALHAS											
DER ES 02/2022	90101	07.04.01	Perfil de alumínio anodizado Fob-15 MPa, no dimensionamento de 30x10 mm, incluindo "de bota"	m	22,90	R\$ 145,41	R\$ 3.328,80	0,07%			
DER ES 02/2022	90102	07.04.01	Perfil de alumínio anodizado Fob-15 MPa, no dimensionamento de 30x10 mm, incluindo "de bota"	m	50,00	R\$ 56,37	R\$ 2.818,50	0,12%			
DER ES 02/2022	90103	07.04.01	Calha de concreto armado Fob-15 MPa com "de bota" em dimensões de 20 x 95 cm conforme detalhe em projeto	m	5,00	R\$ 355,14	R\$ 1.775,70	0,03%			
DER ES 02/2022	90212	07.04.02	Calha em perfil galvanizado com largura de 40 mm	m	50,00	R\$ 170,86	R\$ 8.543,00	0,18%			
DER ES 02/2022	90214	07.04.03	Perfil de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 20 mm	m	25,00	R\$ 62,30	R\$ 1.557,50	0,03%			
DER ES 02/2022	90612	07.04.04	Linhaça de aço tipo lamina e espessamento (aproximado) 20 mm	m	25,00	R\$ 25,73	R\$ 643,25	0,01%			
Composição 21		07.04.05	Calha de telha cerâmica de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo canaletas, acessórios, bocal, suportes e pintura, incluindo instalação, incluído transporte local, ref. BWA/STAN	m	15,00	R\$ 81,84	R\$ 1.227,60	0,03%			
						Total do Item 07	R\$ 372.911,89	16,08%			
08 - IMPERMEABILIZAÇÃO											
DER ES 02/2022	100102	08.01	Impermeabilização com argamassa de 20 mm - marca de referência	m²	100,00	R\$ 57,02	R\$ 5.702,00	0,10%			
DER ES 02/2022	100103	08.02	Pintura impermeabilizante com brilho de equivalente a 2 demãos	m²	40,00	R\$ 51,50	R\$ 2.060,00	0,04%			
DER ES 02/2022	100105	08.03	Isolante de espuma de poliestireno expandido (EPS) 100 mm, incluindo transporte local, ref. BWA/STAN	m²	14,00	R\$ 224,88	R\$ 3.148,32	0,06%			
Composição 22		08.04	Isolante de espuma de poliestireno expandido (EPS) 100 mm, incluindo transporte local, ref. BWA/STAN	m²	40,00	R\$ 151,07	R\$ 6.042,80	0,12%			
DER ES 02/2022	40205	08.05	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm constituída com do aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastica atômica do tipo atômico 20 de equivalente	m	5,00	R\$ 92,36	R\$ 461,80	0,01%			
						Total do Item 08	R\$ 20.280,60	1,00%			
09 - TETO E PISO											
09.01 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA											

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2846



PLANO ORÇAMENTARIA

Obras: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - EMFICEM - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Data do Documento		01/06/2022		Data Base		6/22		R\$		21,06	
Referencia	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total			
DER ES 02/2022	12004	04.01.01	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa leveada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	19,71	R\$ 14,99	R\$ 293,48	0,01%			
DER ES 02/2022	12002	04.01.01	Reboco tipo pedreta de argamassa de cimento, cal hidratada G-1 e areia média ou grossa leveada no traço 1:0,5:5, espessura 25 mm	m²	19,71	R\$ 71,61	R\$ 1.411,89	0,06%			
09.02 ACABAMENTO											
DER ES 02/2022	110701	09.02.01	Fazenda para acabamento tipo lisa	m²	45,70	R\$ 20,47	R\$ 927,81	0,15%			
DER ES 02/2022	110710	09.02.01	Fazenda PVC lisa em L + 20 cm, fio de 20 mm	m²	177,81	R\$ 120,72	R\$ 21.463,37	0,88%			
						Total do Item 09		R\$ 22.391,18			
10 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
10.01 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA											
DER ES 02/2022	120101	10.01.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa leveada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	250,00	R\$ 7,05	R\$ 1.762,50	0,08%			
DER ES 02/2022	120103	10.01.03	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada G-1 e areia média ou grossa leveada no traço 1:0,5:5, espessura 20 mm	m²	60,00	R\$ 29,27	R\$ 1.756,20	0,10%			
DER ES 02/2022	120102	10.01.02	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada G-1 e areia média ou grossa leveada no traço 1:0,5:5, espessura 5 mm	m²	57,00	R\$ 36,19	R\$ 2.062,73	0,10%			
DER ES 02/2022	120104	10.01.04	Reboco tipo pedreta de argamassa de cimento, cal hidratada G-1 e areia média ou grossa leveada no traço 1:0,5:5, espessura 25 mm	m²	200,00	R\$ 43,54	R\$ 8.708,00	0,41%			
10.02 ACABAMENTO											
Composição de		10.02.01	Revestimento cerâmico de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em argamassa de área menor que 3m² na altura máxima das paredes	m²	100,00	R\$ 68,00	R\$ 6.800,00	0,30%			
DER ES 02/2022	120120	10.02.02	Reboco a 10 e 10 cm, marcas de referência lisa, Coriza de Paribolito, nas cores branco de areia, com reboco esp. 0,5 cm, empregando argamassa colada	m²	80,00	R\$ 22,81	R\$ 1.824,80	0,12%			
DER ES 02/2022	120107	10.02.03	Reboco pedreta de mistura de 10 kg tipo Façojo ou equivalente, de 10 X 1,5 cm fixado com gesso e reboco plástico nº 7	m	10,00	R\$ 85,51	R\$ 855,10	0,04%			
DER ES 02/2022	120105	10.02.04	Reboco pedreta de mistura de 10 kg tipo Façojo ou equivalente, de 10 x 2,0 cm, fixado com gesso e reboco plástico nº 8	m	20,00	R\$ 61,50	R\$ 1.230,00	0,05%			
DER ES 02/2022	120127	10.02.05	Reboco pedreta em gesso colado aderência lisa, com acabamento estético nos dois lados	m	20,00	R\$ 67,79	R\$ 1.355,80	0,08%			
DER ES 02/2022	120108	10.02.06	Acabamento de parede tipo perfil de canto para arredondar das paredes	m	15,00	R\$ 30,00	R\$ 450,00	0,01%			
DER ES 02/2022	120124	10.02.07	Acabamento de parede "V" em alvenaria gesso tipo 1/2"	m	25,00	R\$ 30,00	R\$ 750,00	0,03%			
						Total do Item 10		R\$ 39.190,14			
11 PISOS INTERNOS E EXTERNOS											
11.01 LUSTRO E CONTRAPISO											
DER ES 02/2022	120104	11.01.01	Lustro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	27,00	R\$ 44,47	R\$ 1.200,69	0,05%			
DER ES 02/2022	120111	11.01.02	Lustro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	27,00	R\$ 58,10	R\$ 1.568,70	0,07%			
DER ES 02/2022	120110	11.01.03	Lustro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	24,86	R\$ 72,48	R\$ 1.799,83	0,08%			
DER ES 02/2022	120102	11.01.04	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 3cm	m²	271,97	R\$ 27,00	R\$ 7.363,19	0,33%			
11.02 ACABAMENTOS											
DER ES 02/2022	120119	11.02.01	Piso cerâmico 40x40cm, PEI 3, Carga Plus Gray, marca de referência Glaxo, Coriza ou Paribolito, baseado com argamassa de cimento colado, incluindo rejuntamento	m²	271,97	R\$ 61,44	R\$ 16.710,17	1,22%			
DER ES 02/2022	120102	11.02.02	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadras de 1 m	m²	63,08	R\$ 57,81	R\$ 3.646,05	0,17%			
DER ES 02/2022	120106	11.02.03	Piso de cimentado com rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0 cm	m²	68,08	R\$ 116,68	R\$ 7.940,09	0,37%			
DER ES 02/2022	120110	11.02.04	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadras de 1 m incluindo com rejuntamento tipo liso ou equivalente	m²	16,77	R\$ 72,70	R\$ 1.215,48	0,05%			
DER ES 02/2022	120110	11.02.05	Piso argamassa alta resistência tipo granito ou equivalente com juntas comprimidas, esp. de 10 cm, com juntas plásticas em quadras de 1m, na cor natural, com acabamento anti-desgaste mecânico, incluindo regularização em 3,0 cm	m²	32,52	R\$ 148,96	R\$ 4.843,47	0,23%			
DER ES 02/2022	120111	11.02.06	Piso argamassa alta resistência tipo granito ou equivalente com juntas comprimidas, esp. de 10 cm, com juntas plásticas em quadras de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecânico, incluindo regularização em 3,0 cm	m²	32,52	R\$ 151,10	R\$ 4.915,31	0,23%			
DER ES 02/2022	200109	11.02.07	Pavimento de cimentado revestido com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 3,0cm, e laje de concreto tipo bloco de esquadro, incluindo argamassa de cimento	m²	76,95	R\$ 179,08	R\$ 13.770,15	0,63%			
DER ES 02/2022	120111	11.02.08	Revestimento e instalação de Piso Pavimento 40x40cm, esp. 2cm lisa Osmo Concret ref. Fachow na esquadra	m²	9,94	R\$ 199,00	R\$ 1.978,04	0,09%			
DER ES 02/2022	120125	11.02.09	Revestimento de piso cerâmico, usando cimentado branco, para parte de no máximo 3mm de espessura	m²	27,20	R\$ 11,40	R\$ 310,08	0,01%			
DER ES 02/2022	200126	11.02.10	Recapeação de piso no quarto com demolição parcial do concreto e aplicação de gesso, inclusive rejuntamento	m²	24,64	R\$ 170,62	R\$ 4.204,70	0,20%			
11.03 RODAPÉS, SOLEIRAS E FERRONS											
DER ES 02/2022	120122	11.03.01	Reboco de argamassa de alta resistência tipo gesso ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos bebedeira, assentado com cimento e groutado grão #1, incluindo polimento	m	15,00	R\$ 30,97	R\$ 464,55	0,02%			
DER ES 02/2022	120121	11.03.02	Reboco de gesso colado esp. 3cm, 10x10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada G-1 e areia no traço 1:0,5:5, incl. rejuntamento com cimento branco	m	12,50	R\$ 16,62	R\$ 207,75	0,01%			
DER ES 02/2022	120120	11.03.03	Rodapé em cerâmica PEI-3, 8 = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	m	12,50	R\$ 16,47	R\$ 205,88	0,01%			
DER ES 02/2022	120108	11.03.04	Coluna de gesso esp. 2 cm e largura de 10 cm	m	20,00	R\$ 61,50	R\$ 1.230,00	0,05%			
DER ES 02/2022	120127	11.03.05	Reboco de gesso colado esp. 1,5 cm, esp. 3cm	m	14,00	R\$ 65,34	R\$ 914,76	0,11%			
						Total do Item 11		R\$ 85.744,04			
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAIS											
12.04 LIMPAE DEINFECÇÃO DE OBRAS E TUBULAÇÕES DE ESOTOTAMENTO SANITARIO E CASAS DE ÁGUA											
Composição de		12.04.01	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluindo produto químico	m	55,00	R\$ 201,92	R\$ 11.109,60	0,49%			
12.02 FONTOS HIDROSSANITÁRIOS											
DER ES 02/2022	120101	12.02.01	Fonte de água fria (resistência, tanque, etc. de cozinha, etc.)	PI	14,00	R\$ 129,00	R\$ 1.806,00	0,07%			
DER ES 02/2022	120102	12.02.02	Fonte para resfriamento de ambiente (tanque, caixa de dreno, etc.)	PI	4,00	R\$ 278,50	R\$ 1.114,00	0,04%			
DER ES 02/2022	120103	12.02.03	Fonte de limpeza de jardim (para jardim)	PI	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	0,02%			
DER ES 02/2022	120104	12.02.04	Fonte de água fria para uso sanitário (sem acabamento)	PI	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	0,02%			
DER ES 02/2022	120105	12.02.05	Fonte para uso sanitário (sem acabamento)	PI	4,00	R\$ 145,75	R\$ 583,00	0,02%			
DER ES 02/2022	120106	12.02.06	Fonte para uso sanitário secundária (jato, lavatório, misturador, tanque, etc.)	PI	4,00	R\$ 113,60	R\$ 454,40	0,02%			
DER ES 02/2022	120107	12.02.07	Fonte para caixa d'água, de 100 litros, com 150x150x100mm com grife em aço	PI	3,00	R\$ 209,60	R\$ 628,80	0,03%			
DER ES 02/2022	120108	12.02.08	Fonte para rede pluvial, incluindo rede pluvial 100 x 40 mm (2) grife em pol.	PI	3,00	R\$ 104,40	R\$ 313,20	0,01%			

Assinatura

2856



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obras Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - EMEFICEM - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Data do Orçamento:	01/06/2022
Data Base:	fev/22
BDI:	41,98

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUNT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/Total
REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDADOS DE PVC								
DER ES 02/2022	141409	12.02.01	Tubo de PVC rígido subterrâneo, diâmetro 20mm (1/2"), incluindo conexões	m	5,00	R\$ 25,75	R\$ 128,75	0,01%
DER ES 02/2022	141410	12.02.02	Tubo de PVC rígido subterrâneo, diâmetro 25mm (1/2"), incluindo conexões	m	25,00	R\$ 31,01	R\$ 775,25	0,02%
DER ES 02/2022	141411	12.02.03	Tubo de PVC rígido subterrâneo, diâmetro 40mm (1 1/2"), incluindo conexões em 24,75	m	15,00	R\$ 44,22	R\$ 663,30	0,04%
DER ES 02/2022	141412	12.02.04	Tubo de PVC rígido subterrâneo, diâmetro 40mm (1 1/2"), incluindo conexões em 26,35	m	10,00	R\$ 61,33	R\$ 613,30	0,04%
DER ES 02/2022	141413	12.02.05	Tubo de PVC rígido subterrâneo, diâmetro 40mm (1 1/2"), incluindo conexões em 27,63	m	15,00	R\$ 69,99	R\$ 1.049,70	0,05%
DER ES 02/2022	141414	12.02.06	Tubo de PVC rígido subterrâneo, diâmetro 40mm (1 1/2"), incluindo conexões em 51,28	m	5,00	R\$ 107,47	R\$ 537,25	0,03%
DER ES 02/2022	141415	12.02.07	Tubo de PVC rígido subterrâneo, diâmetro 25mm (1/2"), incluindo conexões	m	5,00	R\$ 145,61	R\$ 728,05	0,05%
REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS TORNEIRAS								
DER ES 02/2022	170326	12.04.01	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 1/2", marca de referência Fabricar, Doca do Docal	und	1,00	R\$ 347,96	R\$ 347,96	0,02%
DER ES 02/2022	170317	12.04.02	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 20mm (3/4"), marca de referência Fabricar, Doca do Docal	und	5,00	R\$ 253,47	R\$ 1.267,35	0,08%
DER ES 02/2022	170318	12.04.03	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 25mm (1")	und	3,00	R\$ 100,78	R\$ 302,34	0,02%
DER ES 02/2022	170319	12.04.04	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 32mm (1 1/4")	und	3,00	R\$ 76,33	R\$ 228,99	0,01%
DER ES 02/2022	170320	12.04.05	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 40mm (1 1/2")	und	3,00	R\$ 128,47	R\$ 385,41	0,02%
DER ES 02/2022	170321	12.04.06	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 50mm (2")	und	3,00	R\$ 157,24	R\$ 471,72	0,03%
DER ES 02/2022	170322	12.04.07	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 60mm (2 1/4")	und	3,00	R\$ 249,00	R\$ 747,00	0,05%
DER ES 02/2022	170323	12.04.08	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 80mm (3")	und	3,00	R\$ 336,00	R\$ 1.008,00	0,06%
DER ES 02/2022	170304	12.04.09	Torneira para pressão com conexão cruzada diâmetro 1/2", para torneiras, marca de referência Fabricar, Doca do Docal	und	75,00	R\$ 251,50	R\$ 18.862,50	0,12%
DER ES 02/2022	170305	12.04.10	Torneira para pressão com conexão cruzada diâmetro 1/2", marca de referência Fabricar, Doca do Docal	und	30,00	R\$ 174,87	R\$ 5.247,00	0,03%
DER ES 02/2022	170306	12.04.11	Torneira para pressão com conexão cruzada diâmetro 1/2", marca de referência Fabricar, Doca do Docal	und	5,00	R\$ 176,97	R\$ 884,85	0,00%
DER ES 02/2022	170310	12.04.12	Torneira para pressão com conexão cruzada diâmetro 1/2", para uso geral, marca de referência Fabricar, Doca do Docal	und	50,00	R\$ 201,88	R\$ 10.094,00	0,63%
DER ES 02/2022	170312	12.04.13	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 20mm (3/4"), marca de referência Fabricar, Doca do Docal	und	1,00	R\$ 151,47	R\$ 151,47	0,00%
DER ES 02/2022	170313	12.04.14	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 25mm (1")	und	1,00	R\$ 228,40	R\$ 228,40	0,01%
DER ES 02/2022	170314	12.04.15	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 32mm (1 1/4")	und	1,00	R\$ 297,38	R\$ 297,38	0,01%
DER ES 02/2022	170315	12.04.16	Registro de pressão com conexão cruzada diâmetro 40mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 313,02	R\$ 313,02	0,01%
REDE DE ESGOTO - TUBOS DE ESPALDO								
DER ES 02/2022	140906	12.05.01	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75mm instalado com junta e aberto com areia	m	17,50	R\$ 70,78	R\$ 1.238,65	0,08%
DER ES 02/2022	140907	12.05.02	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm instalado com junta e aberto com areia	m	30,00	R\$ 75,85	R\$ 2.275,50	0,15%
DER ES 02/2022	140908	12.05.03	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm instalado com junta e aberto com areia	m	10,00	R\$ 124,02	R\$ 1.240,20	0,08%
DER ES 02/2022	140909	12.05.04	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm instalado com junta e aberto com areia	m	5,00	R\$ 203,50	R\$ 1.017,50	0,07%
DER ES 02/2022	142905	12.05.05	Tubo de PVC rígido entalhado branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), incluindo conexões	m	14,00	R\$ 49,52	R\$ 693,28	0,04%
DER ES 02/2022	142906	12.05.06	Tubo de PVC rígido entalhado branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), incluindo conexões	m	21,00	R\$ 57,26	R\$ 1.202,46	0,08%
DER ES 02/2022	142907	12.05.07	Tubo de PVC rígido entalhado branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), incluindo conexões	m	10,00	R\$ 62,91	R\$ 629,10	0,04%
DER ES 02/2022	142908	12.05.08	Tubo de PVC rígido entalhado branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), incluindo conexões	m	15,00	R\$ 91,45	R\$ 1.371,75	0,09%
DER ES 02/2022	142909	12.05.09	Tubo de PVC rígido entalhado branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), incluindo conexões	m	2,50	R\$ 160,99	R\$ 402,48	0,02%
Composição 25		12.05.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível básico de nível básico de lançamento e sustentação	m	2,50	R\$ 309,90	R\$ 774,75	0,05%
Composição 26		12.05.11	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 500mm, junta elástica, instalado em local com nível básico de nível básico de lançamento e sustentação	m	2,50	R\$ 498,70	R\$ 1.246,75	0,08%
TUBOS E CAIXAS EM CONCRETO								
Composição 27		12.06.01	Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível básico de nível básico de lançamento e sustentação	m	3,00	R\$ 307,88	R\$ 923,64	0,06%
CAIXAS, BARRAS E BARRAS								
DER ES 02/2022	142111	12.07.01	Caixa afundada em PVC, diâmetro 150mm, com grade e porta grade quadrada, em aço inox	und	4,00	R\$ 151,71	R\$ 606,84	0,04%
DER ES 02/2022	142112	12.07.02	Caixa tipo em PVC, diâmetro 100mm, com grade e porta grade quadrada, em aço inox	und	4,00	R\$ 62,59	R\$ 250,36	0,01%
Composição 28		12.07.03	Paralelepípedo e instalação de caixa tipo em PVC para pia de cozinha com lavatório 1x1/2"	und	4,00	R\$ 140,22	R\$ 560,88	0,03%
DER ES 02/2022	142108	12.07.04	Caixa tipo em PVC para pia de cozinha com lavatório 1x1/2"	und	50,00	R\$ 41,76	R\$ 2.088,00	0,14%
DER ES 02/2022	142113	12.07.05	Tubo tipo em PVC, diâmetro 100mm, com grade e porta grade quadrada, em aço inox	und	3,00	R\$ 46,98	R\$ 140,94	0,01%
DER ES 02/2022	142114	12.07.06	Tubo tipo em PVC, diâmetro 150mm, com grade e porta grade quadrada, em aço inox	und	3,00	R\$ 35,39	R\$ 106,17	0,01%
DER ES 02/2022	142115	12.07.07	Caixa tipo em PVC para pia de cozinha	und	25,00	R\$ 18,88	R\$ 472,00	0,03%
CAIXAS DE ALVENARIA								
DER ES 02/2022	141101	12.08.01	Caixa de inspeção de alvenaria com tampa de 30x30cm, diâmetro 60x60cm e altura 1m, com tampa de conv. esp. 5cm, laço de conv. esp. 30mm, revest. interno, 1/2" chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, enchimento e acabamento	und	5,00	R\$ 637,61	R\$ 3.188,05	0,21%
DER ES 02/2022	141102	12.08.02	Caixa de areia de alvenaria de tampa de concreto de 30x30cm, diâmetro 60x60cm e altura 1m, 1/2" tampa em concreto esp. 5cm, laço de concreto esp. 10mm, revest. interno, 1/2" chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e enchimento	und	5,00	R\$ 628,03	R\$ 3.140,15	0,21%
DER ES 02/2022	141103	12.08.03	Caixa afundada especial de alvenaria com tampa de 30x30cm, diâmetro 60x60cm e altura 1m, 1/2" tampa em concreto esp. 5cm, laço de conv. esp. 30mm, revest. interno, 1/2" chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, enchimento e acabamento	und	4,00	R\$ 732,94	R\$ 2.931,76	0,19%
DER ES 02/2022	141104	12.08.04	Caixa de gordura de alvenaria com tampa de 30x30cm, diâmetro 60x60cm e altura 1m, com tampa em concreto esp. 5cm, laço de concreto esp. 10mm, revest. interno, 1/2" chapisco e reboco impermeabilizado, escavação, enchimento e acabamento	und	5,00	R\$ 651,88	R\$ 3.259,40	0,21%
DER ES 02/2022	141105	12.08.05	Caixa retangular de alvenaria com tampa de alvenaria com tampa de 30x30cm, diâmetro 60x60cm e altura 1m, 1/2" tampa em concreto esp. 5cm, laço de conv. esp. 10mm, revest. interno, 1/2" chapisco e reboco impermeabilizado, escavação, enchimento e acabamento	und	1,00	R\$ 676,06	R\$ 676,06	0,04%
DER ES 02/2022	141112	12.08.06	Caixa afundada especial de alvenaria com tampa de 30x30cm, diâmetro 60x60cm e altura 1m, 1/2" tampa em concreto esp. 5cm, laço de conv. esp. 30mm, revest. interno, 1/2" chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, enchimento e acabamento	und	1,00	R\$ 944,51	R\$ 944,51	0,06%
DER ES 02/2022	141113	12.08.07	Caixa de gordura em alvenaria com tampa de 30x30cm, diâmetro 60x60cm e altura 1m, 1/2" tampa em concreto esp. 5cm, laço de conv. esp. 30mm, revest. interno, 1/2" chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, enchimento e acabamento	und	5,00	R\$ 207,67	R\$ 1.038,35	0,07%
Composição 29		12.08.08	Paralelepípedo e instalação de tubo de ferro fundido de 40 e 40cm para o sistema de esgoto em alvenaria	m	1,00	R\$ 576,22	R\$ 576,22	0,04%

Ass *sp*

1368



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obras: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - BMEFCEIM - LOTE 3
Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/06/2022
Data Base: 1eq/22
ECB: 31,44

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADICIONA	PREÇO TOTAL	%Total
Composição 20		12.08.05	Calafateira com grelha tela 120 kg de aço tipo mecânico (7x10x10) parafusos de uma vez Ø 3,00 (m) de 2.00x1.00x1.50 m (externa) com acabamento 2.4 cromado-anilado, base com FCK=12 MPa, em todo o comprimento	und	3,00	R\$ 2.107,98	R\$ 2.107,98	0,10%
Composição 21		12.08.05	Oxalato em ferro líquido simples com espessura, carga máxima 11,6 t, 200 x 100 mm, E = 22 mm, fornecida e montada com acabamento 2.4 cromado-anilado	und	1,00	R\$ 652,85	R\$ 652,85	0,03%
DER ES 02/2022	241305	12.08.11	Bucha longa 20.00 de ferro colado de 1/2" a 2,00 com, com uma (com base de ferro de 3/4" x 1/8" e tubos de rosca de 1" x 3/16"	m	5,00	R\$ 245,33	R\$ 1.226,65	0,06%
12.08 - REVISÃO E REPAROS								
DER ES 02/2022	241306	12.08.09	Abertura e fechamento de ralos em concreto, para passagem de tubulações, diâmetro 11,46" e 2"	m	20,00	R\$ 20,34	R\$ 406,80	0,02%
DER ES 02/2022	241309	12.08.09	Abertura e fechamento de ralos em concreto, para passagem de tubulações, diâmetro 23,72" e 4"	m	10,00	R\$ 30,61	R\$ 306,10	0,01%
DER ES 02/2022	241308	12.08.09	Abertura e fechamento de ralos em concreto, para passagem de tubulações, diâmetro 11,46" e 2"	m	2,50	R\$ 39,43	R\$ 98,58	0,00%
DER ES 02/2022	241308	12.08.09	Abertura e fechamento de ralos em concreto, para passagem de tubulações, diâmetro 23,72" e 4"	m	2,50	R\$ 57,34	R\$ 143,35	0,00%
DER ES 02/2022	241309	12.10.01	Revisão e reparos em frestas e juntas	und	25,00	R\$ 22,26	R\$ 556,50	0,03%
DER ES 02/2022	241309	12.10.02	Revisão e reparos em frestas e juntas	und	25,00	R\$ 22,26	R\$ 556,50	0,03%
DER ES 02/2022	241309	12.10.03	Revisão e reparos em frestas e juntas	und	14,00	R\$ 22,26	R\$ 311,64	0,01%
13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.01 - PONTOS ELÉTRICOS								
DER ES 02/2022	151801	13.01.01	Ponto padrão de luz no teto - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estancada 4x4" (1 unid)	und	1,00	R\$ 243,29	R\$ 243,29	0,01%
DER ES 02/2022	151802	13.01.01	Ponto padrão de luz no parede - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estancada 4x4" (1 unid)	und	1,00	R\$ 234,04	R\$ 234,04	0,01%
DER ES 02/2022	151803	13.01.01	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estancada 4x4" (1 unid)	und	1,00	R\$ 148,25	R\$ 148,25	0,01%
DER ES 02/2022	151806	13.01.04	Ponto padrão de tomada para ar condicionado - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (23.6m) e caixa estancada 4x4" (1 unid)	und	3,00	R\$ 401,41	R\$ 1.204,23	0,06%
DER ES 02/2022	151807	13.01.05	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (23.6m) e caixa estancada 4x4" (1 unid)	und	1,00	R\$ 310,64	R\$ 310,64	0,01%
DER ES 02/2022	151811	13.01.06	Ponto padrão de interruptor de 1 polo simples e 1 tomada dois pólos 10A/250V - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estancada 4x4" (1 unid)	und	1,00	R\$ 282,41	R\$ 282,41	0,01%
DER ES 02/2022	151812	13.01.07	Ponto padrão de interruptor de 2 polos simples e 1 tomada dois pólos 10A/250V - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estancada 4x4" (1 unid)	und	1,00	R\$ 312,43	R\$ 312,43	0,01%
DER ES 02/2022	151814	13.01.08	Ponto padrão de prova para aterramento externo - considerando elemento PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.3 m)	und	1,00	R\$ 281,70	R\$ 281,70	0,01%
13.02 - ELÉTRICIDADE E CONDIÇÕES DE PVC								
DER ES 02/2022	151801	13.02.01	Elemento standard de PVC rígido flexível diâmetro 3/4"	m	50,00	R\$ 21,30	R\$ 1.065,00	0,05%
DER ES 02/2022	151802	13.02.02	Elemento standard de PVC rígido flexível diâmetro 1"	m	40,00	R\$ 24,67	R\$ 986,68	0,05%
DER ES 02/2022	151803	13.02.03	Elemento de PVC rígido flexível diâmetro 1/2" (10mm), inclusive conexões	m	35,00	R\$ 25,54	R\$ 893,40	0,04%
DER ES 02/2022	151806	13.02.05	Elemento de PVC rígido flexível diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões	m	25,00	R\$ 28,31	R\$ 707,75	0,03%
DER ES 02/2022	151807	13.02.06	Elemento de PVC rígido flexível diâmetro 1" (25mm), inclusive conexões	m	25,00	R\$ 31,92	R\$ 798,00	0,04%
DER ES 02/2022	151811	13.02.07	Elemento de PVC rígido flexível diâmetro 1/2" (10mm), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 35,92	R\$ 359,20	0,02%
DER ES 02/2022	151812	13.02.08	Elemento de PVC rígido flexível diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 47,10	R\$ 471,00	0,02%
DER ES 02/2022	151814	13.02.09	Caixa de sistema X-FBI de espessura, no comprimento, no comprimento, no comprimento, no comprimento, no comprimento	und	50,00	R\$ 39,24	R\$ 1.962,00	0,10%
13.03 - QUADROS E CAIXAS								
DER ES 02/2022	151808	13.03.01	Quadro de distribuição de energia de gabinete, com 12 divisões modulares com barra principal	und	3,00	R\$ 445,70	R\$ 1.337,10	0,07%
DER ES 02/2022	151807	13.03.02	Quadro de distribuição de energia de gabinete, com 10 divisões modulares, com barra principal	und	1,00	R\$ 627,73	R\$ 627,73	0,03%
DER ES 02/2022	151808	13.03.03	Quadro de distribuição de energia de gabinete, com 24 divisões modulares, com barra principal	und	1,00	R\$ 490,99	R\$ 490,99	0,02%
13.04 - DISJUNTORES								
DER ES 02/2022	151301	13.04.01	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,00	R\$ 27,08	R\$ 541,60	0,03%
DER ES 02/2022	151305	13.04.02	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 33,17	R\$ 331,70	0,01%
DER ES 02/2022	151306	13.04.03	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	30,00	R\$ 70,70	R\$ 2.121,00	0,11%
DER ES 02/2022	151308	13.04.04	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 93,89	R\$ 93,89	0,00%
DER ES 02/2022	151309	13.04.05	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 105,56	R\$ 527,80	0,03%
DER ES 02/2022	151311	13.04.06	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 113,88	R\$ 341,64	0,02%
DER ES 02/2022	151313	13.04.07	Mini-Disjuntor bipolar 90 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 272,14	R\$ 272,14	0,01%
DER ES 02/2022	151314	13.04.08	Disjuntor Compacto em caixa modular bipolar 200 A, curva C - 15kA 148VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 549,69	R\$ 549,69	0,03%
DER ES 02/2022	151315	13.04.09	Interruptor Diferencial DR 25A, IDmA, 2 módulos	und	5,00	R\$ 146,89	R\$ 734,45	0,04%
DER ES 02/2022	151317	13.04.10	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40kA	und	5,00	R\$ 244,31	R\$ 1.221,55	0,06%
DER ES 02/2022	151307	13.04.11	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 26,78	R\$ 267,80	0,01%
DER ES 02/2022	151321	13.04.12	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 28,70	R\$ 287,00	0,01%
DER ES 02/2022	151323	13.04.13	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 35,38	R\$ 176,90	0,01%
DER ES 02/2022	151318	13.04.14	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 35,83	R\$ 179,15	0,01%
DER ES 02/2022	151324	13.04.15	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5kA 230V/127VCA (NBR IEC 60847-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 119,52	R\$ 358,56	0,02%

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2876



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obras: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - EMEFCEIM - LOTE 3
Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/08/2022
Data Base: fev/22
BDE: 21,96

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/Total
DER ES 02/2022	151220	13.04.16	Módulo de controle bipolar 44 A, curva C - BSA 220/127VCA (BSA REC 60447-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	104,50	313,50	0,04%
DER ES 02/2022	151222	13.04.17	Módulo de controle bipolar 42 A, curva C - BSA 220/127VCA (BSA REC 60447-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	76,70	230,10	0,03%
DER ES 02/2022	151225	13.04.18	Módulo de controle bipolar 42 A, curva C - BSA 220/127VCA (BSA REC 60447-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	106,30	318,90	0,04%
RUBROS E CABOS								
DER ES 02/2022	151401	13.09.01	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm²	m	300,00	7,05	2115,00	0,04%
DER ES 02/2022	151402	13.09.02	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	2.000,00	8,78	17560,00	0,70%
DER ES 02/2022	151403	13.09.03	Fio de cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	m	100,00	12,10	1210,00	0,05%
DER ES 02/2022	151405	13.09.04	Fio de cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm²	m	175,00	25,60	4480,00	0,13%
DER ES 02/2022	151406	13.09.05	Fio de cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm²	m	125,00	27,04	3380,00	0,10%
DER ES 02/2022	151422	13.09.06	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm²	m	55,00	13,79	758,95	0,02%
DER ES 02/2022	151423	13.09.07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm²	m	75,00	17,28	1296,00	0,04%
DER ES 02/2022	151428	13.09.08	Fio de cabo paralelo de cobre - multisolamento para 1000V, seção de 2 x 2,5 mm²	m	25,00	68,72	1718,00	0,05%
DER ES 02/2022	151429	13.09.10	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm²	m	25,00	18,18	454,50	0,01%
13.09.11 CABOS DE PASSAGEM								
DE 02/2022	151003	13.06.01	Cabo de proteção de alumínio de classe de tensão 10 kVat 10/10/20mm, diâmetro de 30x30x20mm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tempo de concreto esp. 5cm e laje de betão 5cm	und	1,00	146,46	146,46	0,02%
DER ES 02/2022	151002	13.06.02	Cabo de proteção de alumínio de classe de tensão 10 kVat 10/10/20mm, diâmetro de 30x30x20mm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tempo de concreto esp. 5cm e laje de betão 5cm	und	3,00	336,13	1008,39	0,03%
DER ES 02/2022	151016	13.06.03	Cabo de proteção de alumínio de classe de tensão 10 kVat 10/10/20mm, diâmetro de 30x30x20mm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tempo de concreto esp. 5cm e laje de betão 5cm	und	1,00	768,42	768,42	0,02%
13.07 ENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS PADRÃO DE ENTRADA								
DER ES 02/2022	150701	13.07.01	Envolvimento de concreto armado com concreto armado de densidade de 250kg/m³, incluindo escavação para profundidade mínima de 40 cm, de 25 x 25 cm, para 2 abutidos	m	3,00	67,22	201,66	0,01%
DER ES 02/2022	150702	13.07.02	Envolvimento de concreto armado com concreto armado de densidade de 250kg/m³, incluindo escavação para profundidade mínima de 40 cm, de 25 x 25 cm, para 2 abutidos	m	3,00	77,00	231,00	0,01%
13.07.03 Para padrão trifásico 15mm²								
DER ES 02/2022	151754	13.07.04	Poste de madeira de espécie nativa, diâmetro externo 4" a 4 1/2", carga instalada em muro de 3000 kg 240x100x - 220x120	und	1,00	4.056,43	4.056,43	0,12%
				und	1,00	4.724,45	4.724,45	0,14%
14 OUTRAS INSTALAÇÕES								
14.01 OBRAS DE CASAS								
14.01.01								
Aberto de 60" para 2 abutidos 1,5 kg, esp. em 2x. bloco com chapa dim 140x1.000.80x, incluindo todo sistema do abrigo compreendendo telhado e alvenaria de alvenaria								
				und	1,00	8.099,73	8.099,73	0,24%
14.02 INSTALAÇÃO DE REDE DE LIGADA								
DER ES 02/2022	150305	14.02.01	Fuse Box 4" x 7" com contador 45-55-20mm CAT. 3	und	15,00	47,50	712,50	0,02%
DER ES 02/2022	150304	14.02.02	Contador 20-45-20mm	und	25,00	12,50	312,50	0,01%
DER ES 02/2022	150306	14.02.03	Dispositivo de proteção contra sobrecarga e curto-circuito de Cabo de cobre para 3 fases 1000 para Categoria 2a	m	12,00	4,50	54,00	0,00%
15 AFATILHOS HIDRO-SANITÁRIOS								
15.01 LOUÇAS								
DER ES 02/2022	170137	15.01.01	Levatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deka, Celis ou Ideal Standard, incluindo acionador em PVC, incluindo instalação	und	5,00	321,92	1.609,60	0,05%
DE 02/2022	170139	15.01.02	Levatório com cubeta padrão popular, marcas de referência Deka, Celis ou Ideal Standard, incluindo acionador em PVC, incluindo instalação	und	10,00	437,75	4.377,50	0,13%
DER ES 02/2022	170128	15.01.03	Levatório de louça branca com cubeta superior, linha Vogue Plus Comfort para portadores de necessidades especiais, marca de referência Deka, Celis ou Ideal Standard, incluindo alívio, sifão e descarga, incluindo instalação	und	3,00	1.241,14	3.723,42	0,11%
DER ES 02/2022	170138	15.01.04	Vaso sanitário padrão popular completo com acionador para ligões, marcas de referência Deka, Celis ou Ideal Standard, incluindo sistema plúmbico	und	15,00	667,49	10.012,37	0,31%
DER ES 02/2022	170124	15.01.05	Sanitário feminino infantil de louça branca, marcas de referência Deka, Celis ou Ideal Standard, incluindo tanque e acionador	und	5,00	916,63	4.583,15	0,14%
DER ES 02/2022	170129	15.01.06	Misturador de louça branca, marcas de referência Deka, Celis ou Ideal Standard, incluindo registro cromado	und	3,00	389,94	1.169,82	0,03%
DER ES 02/2022	170125	15.01.07	Cubo de louça de acionador completo, marcas de referência Deka, Celis ou Ideal Standard, incluindo alívio e sifão, incluindo instalação	und	5,00	444,12	2.220,60	0,07%
DER ES 02/2022	170121	15.01.08	Revolução de vaso sanitário, incluindo revestimento de acrílico (parabrisa de 50cm x 50cm) e de vedação, sifão e tubo de descarga, incluindo instalação de vaso e ligação	und	25,00	266,12	6.653,00	0,20%
DER ES 02/2022	170122	15.01.09	Revolução de lavatório sanitário, com acionador em metal (argente, preto, branco), incluindo revestimento do vaso	und	5,00	474,00	2.370,00	0,07%
DER ES 02/2022	170123	15.01.10	Revolução de lavatório sanitário, com acionador em PVC (argente, preto e branco), incluindo revestimento do vaso	und	5,00	474,00	2.370,00	0,07%
DER ES 02/2022	170500	15.01.11	Reservatório de porcelana de 100L, incluindo peça de madeira 50x50cm para apoio, incluindo ligação e instalação de água	und	4,00	1.172,95	4.691,80	0,14%
15.02 BRANCADES E DRENTAS								
DER ES 02/2022	170120	15.02.01	Branca de granito com espessura de 2 cm	m²	26,80	481,07	12.888,16	0,39%
DER ES 02/2022	160705	15.02.02	Drenagem de granito com 3 cm de espessura, travertino com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, no local	m²	6,65	145,96	969,65	0,03%
DER ES 02/2022	170126	15.02.03	Parquetel em granito (para acabamento) 30x30	m²	25,00	423,61	10.590,25	0,32%
15.03 METAL E ACESSÓRIOS								
DER ES 02/2022	170102	15.03.01	Cabo de aço para proteção de abrigos 40x 40mm, ref. ASTM, A307 ou equivalente	und	25,00	225,26	5.631,50	0,17%
DER ES 02/2022	170512	15.03.02	Cubo de aço inox n° 160x140x50x150mm, marcas de referência Franck, Stahl, Starmont, incluindo válvula de drenagem 2 1/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. Taxação	und	3,00	760,53	2.281,59	0,07%
DER ES 02/2022	170548	15.03.03	Tanque de alumínio plúmbico com 2 ligas, incluindo alívio e sifão em PVC	und	6,00	499,00	2.994,00	0,09%
DER ES 02/2022	170549	15.03.04	Sanitário feminino infantil 100x100, com registro 100x100, marcas de referência Fabrisol, Deka ou Deka	und	5,00	395,38	1.976,90	0,06%
DER ES 02/2022	170526	15.03.05	Cubo de alumínio de 100x100, linha Vocabol, ref. DE, acabamento cromado, da Melbicon, Deka ou Deka	und	7,00	95,08	665,56	0,02%

Assinatura

2888



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Objeto: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - EMEFICIM - LOTE 3
Local: Linhares/ES

Data do Orçamento: 01/06/2022
Data Base: fev/22
DOI: 21,56

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO AMORTIZADO	PREÇO TOTAL	%Total
DER ES 01/2022	270002	20.01.01	Dieta de apoio refeição em 300 box 304 a/ pertencente de funcionários capacitados (valor médio, largura 09 cm)	und	4,00	R\$ 237,34	R\$ 949,36	0,04%
Composição 34								
DER ES 02/2022	170043	15.03.08	Manutenção de rede elétrica em 200 metros (incluindo mão de obra, materiais e ferramentas)	und	5,00	R\$ 500,00	R\$ 2.500,00	0,11%
			Manutenção de rede elétrica em 200 metros (incluindo mão de obra, materiais e ferramentas)	und	5,00	R\$ 42,70	R\$ 213,50	0,01%
			TOTAL DO ITEM 34			R\$ 542,70	R\$ 2.713,50	0,12%
16. APRECIADOS ELETRICOS								
16.01. LUMINARIAS								
DER ES 02/2022	180103	16.01.01	Luminária p/ teto lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ resistor simples-127V partida rápida e alto teor de proteção, suporte antibrâncido e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	5,00	R\$ 209,10	R\$ 1.045,50	0,05%
DER ES 03/2022	180102	16.01.02	Luminária p/ teto lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ resistor simples-127V partida rápida e alto teor de proteção, suporte antibrâncido e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	5,00	R\$ 238,14	R\$ 1.190,70	0,06%
Composição 35								
DER ES 02/2022	180108	16.01.04	Luminária p/ teto lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ resistor simples-127V partida rápida e alto teor de proteção, suporte antibrâncido e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	5,00	R\$ 209,84	R\$ 1.049,20	0,05%
DER ES 02/2022	180106	16.01.03	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ resistor simples-127V partida rápida alto teor de proteção, suporte antibrâncido e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	5,00	R\$ 158,00	R\$ 790,00	0,04%
			TOTAL DO ITEM 35			R\$ 367,84	R\$ 1.839,20	0,09%
16.02. REPRODUÇÕES								
Composição 36								
			Luminária tubular LED 1x20V	und	125,00	R\$ 27,16	R\$ 3.395,00	0,15%
Composição 37								
			Plataforma para elevador com base 2x2, partida automática (incluindo lâmpada)	und	50,00	R\$ 17,59	R\$ 879,50	0,04%
Composição 38								
			Luminária completa LED 40W base E27	und	125,00	R\$ 30,48	R\$ 3.810,00	0,17%
16.03. INTERIORES E TELAÇOS								
DER ES 02/2022	180102	16.03.01	Telaço perfurado 1x1 metro (incluindo base, NR 14138 1 ponto 10A/250V, completa 4x2")	und	35,00	R\$ 50,45	R\$ 1.765,75	0,09%
DER ES 02/2022	180102	16.03.02	Telaço perfurado brasileiro (incluindo base, NR 14135 1 ponto 20A/250V, completa 4x2")	und	30,00	R\$ 59,25	R\$ 1.777,50	0,09%
DER ES 02/2022	180102	16.03.03	Intercomunicador de uma linha simples 10A/250V, completa 4x2"	und	25,00	R\$ 66,09	R\$ 1.652,25	0,08%
DER ES 02/2022	180106	16.03.05	Intercomunicador de uma linha simples 10A/250V, completa 4x2"	und	15,00	R\$ 75,50	R\$ 1.132,50	0,06%
DER ES 02/2022	180102	16.03.06	Intercomunicador de uma linha simples 10A/250V, completa 4x2"	und	10,00	R\$ 64,02	R\$ 640,20	0,03%
DER ES 02/2022	180107	16.03.07	Intercomunicador de uma linha simples 10A/250V e uma tomada 2 pontos 10A/250V, partida automática, NR 14138, completa 4x2"	und	10,00	R\$ 81,07	R\$ 810,70	0,04%
DER ES 02/2022	180108	16.03.08	Intercomunicador de uma linha simples 10A/250V e uma tomada 2 pontos universal 10A/250V, completa 4x2"	und	10,00	R\$ 113,50	R\$ 1.135,00	0,05%
DER ES 02/2022	180102	16.03.09	Plataforma para elevador com base 2x2, partida automática 4x4"	und	20,00	R\$ 10,50	R\$ 210,00	0,01%
DER ES 02/2022	180102	16.03.10	Plataforma para elevador com base 2x2, partida automática 4x4"	und	10,00	R\$ 25,41	R\$ 254,10	0,01%
16.04. OUTROS APARELHOS								
DER ES 02/2022	180102	16.04.01	Chaveador eletrônico para lâmpada fluorescente 40W, completa 4x2"	und	15,00	R\$ 137,41	R\$ 2.061,15	0,09%
DER ES 02/2022	180102	16.04.02	Chaveador eletrônico para lâmpada fluorescente 40W, completa 4x2"	und	1,00	R\$ 1.225,63	R\$ 1.225,63	0,05%
Composição 39								
DER ES 02/2022	180102	16.04.03	Relé eletrônico para lâmpada fluorescente 40W, completa 4x2"	und	50,00	R\$ 461,74	R\$ 23.087,00	1,04%
			TOTAL DO ITEM 16			R\$ 2.135,03	R\$ 11.450,11	0,52%
17. PINTURA								
17.01. SOBRE TUBOS E PARDES								
DER ES 02/2022	190101	17.01.01	Decorativo de paredes e portas, com duas demãos de massa e base de PVA, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes	m²	443,72	R\$ 15,08	R\$ 6.687,78	0,30%
DER ES 02/2022	190102	17.01.02	Decorativo de paredes e portas, com duas demãos de massa e base de PVA, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes	m²	157,12	R\$ 26,54	R\$ 4.169,16	0,19%
DER ES 02/2022	190117	17.01.03	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	6.380,30	R\$ 22,80	R\$ 145.470,60	6,57%
DER ES 02/2022	190118	17.01.04	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	2.084,76	R\$ 16,06	R\$ 33.486,82	1,49%
17.02. SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARELHOS								
DER ES 02/2022	190101	17.02.01	Decorativo de paredes e portas, com duas demãos de massa e base de PVA, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes	m²	12,50	R\$ 12,28	R\$ 153,50	0,01%
DER ES 02/2022	190102	17.02.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	15,00	R\$ 24,94	R\$ 374,10	0,02%
DER ES 02/2022	190117	17.02.03	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	624,14	R\$ 29,38	R\$ 18.340,30	0,84%
DER ES 02/2022	190118	17.02.04	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	770,00	R\$ 25,41	R\$ 19.563,70	0,89%
17.03. SOBRE MADEIRA								
DER ES 02/2022	190101	17.03.01	Decorativo de paredes e portas, com duas demãos de massa e base de PVA, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes	m²	5,00	R\$ 90,41	R\$ 452,05	0,02%
DER ES 02/2022	190102	17.03.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	200,00	R\$ 21,41	R\$ 4.282,00	0,19%
DER ES 02/2022	190102	17.03.03	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	25,00	R\$ 64,07	R\$ 1.601,75	0,07%
17.04. SOBRE METAL								
17.05. SOBRE BLOCOS								
DER ES 02/2022	190101	17.05.01	Decorativo de paredes e portas, com duas demãos de massa e base de PVA, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes	m²	5,00	R\$ 90,41	R\$ 452,05	0,02%
DER ES 02/2022	190102	17.05.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvell, Coral e Metalizes, inclusive selador acrílico, em paredes e portas, 2 demãos	m²	100,00	R\$ 21,72	R\$ 2.172,00	0,10%
Composição 40								
DER ES 02/2022	190101	18.01.01	Mão de obra de bloco de concreto 16x16x16cm, c/ pilares e cunha 2m, esp. 10cm e H=2cm, reservado com diâmetro, reboco e pintura acrílica e 2 demãos, incl. pilares, cunhas e apoios, engastando 80g cimento por bloco	m	25,00	R\$ 1.087,33	R\$ 27.182,25	1,21%
DER ES 02/2022	190102	18.01.02	Mão de obra de bloco de concreto 16x16x16cm, c/ pilares e cunha 2m, esp. 10cm e H=2cm, reservado com diâmetro, reboco e pintura acrílica e 2 demãos, incl. pilares, cunhas e apoios, engastando 80g cimento por bloco	m	200,00	R\$ 373,90	R\$ 74.780,00	3,33%
DER ES 02/2022	190103	18.01.03	Mão de obra de bloco de concreto 16x16x16cm, c/ pilares e cunha 2m, esp. 10cm e H=2cm, reservado com diâmetro, reboco e pintura acrílica e 2 demãos, incl. pilares, cunhas e apoios, engastando 80g cimento por bloco	m	25,00	R\$ 1.183,11	R\$ 29.577,75	1,34%
DER ES 02/2022	190104	18.01.04	Mão de obra de bloco de concreto 16x16x16cm, c/ pilares e cunha 2m, esp. 10cm e H=2cm, reservado com diâmetro, reboco e pintura acrílica e 2 demãos, incl. pilares, cunhas e apoios, engastando 80g cimento por bloco	m	100,00	R\$ 212,72	R\$ 21.272,00	0,95%
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES PATRIMONIAIS								
18.01. MÃO DE OBRA								
Composição 41								
DER ES 02/2022	190101	18.01.01	Mão de obra de bloco de concreto 16x16x16cm, c/ pilares e cunha 2m, esp. 10cm e H=2cm, reservado com diâmetro, reboco e pintura acrílica e 2 demãos, incl. pilares, cunhas e apoios, engastando 80g cimento por bloco	m	50,00	R\$ 66,93	R\$ 3.346,50	0,15%
DER ES 02/2022	190102	18.01.02	Mão de obra de bloco de concreto 16x16x16cm, c/ pilares e cunha 2m, esp. 10cm e H=2cm, reservado com diâmetro, reboco e pintura acrílica e 2 demãos, incl. pilares, cunhas e apoios, engastando 80g cimento por bloco	m	50,00	R\$ 24,11	R\$ 1.205,50	0,06%

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obras: Manutenção do Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR do Município - BMEFCEIM - LOTE 3
Local: Linhares/ES

Referência	Código	Item	Descrição	UNID	QUANT.	PREÇO ABERTO	PREÇO TOTAL	%/Total
DER ES 02/2022	200700	18.03.04	Módulo pré-moldado de concreto tipo perfil, 04 espiguetas, espessura de 8 cm e altura de 1 compressão	m²	25,00	R\$ 206,15	R\$ 5.153,75	0,32%
DER ES 02/2022	200237	18.02.04	Módulo pré-moldado de concreto tipo perfil de espiguetas, espessura de 6 cm e altura de 1 compressão	m²	100,00	R\$ 81,62	R\$ 8.162,00	0,41%
DER ES 02/2022	200251	18.02.05	Fornecimento e transporte de lajotas hidráulicas quadradas, vernizada, dim. 30x30 cm, esp. 1,5cm, montado com parte do concreto colado, ex-lote regularização e laje.	m²	4,00	R\$ 85,22	R\$ 340,88	0,01%
DER ES 02/2022	200254	18.03.06	Fornecimento e transporte de lajotas hidráulicas quadradas, vernizada, dim. 30x30 cm, esp. 1,5cm, montado com parte do concreto colado, ex-lote regularização e laje.	m²	4,00	R\$ 60,22	R\$ 240,88	0,01%
18.03 PAISAGISMO								
DER ES 02/2022	200236	18.03.01	Fornecimento e planta de gramíneas em placas tipo cunha, incluindo fornecimento de terra vegetal	m²	5,00	R\$ 34,57	R\$ 172,85	0,01%
18.04 INTERIORES								
DER ES 02/2022	200722	18.04.01	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	und	3,00	R\$ 810,53	R\$ 2.431,59	0,12%
Composição 30.42		18.04.02	Fornecimento e instalação de lâmpada em LED 400w	und	15,00	R\$ 380,53	R\$ 5.707,95	0,27%
20.00 QUADRA DE ESPORTE								
DER ES 02/2022	200705	18.09.01	Planta à base de papel, escala de referência 1:500,00, com 04 (quatro) folhas, em folha com largura de 5cm, para dimensionamento de quadras de esporte	m	270,00	R\$ 36,64	R\$ 9.892,80	0,49%
DER ES 02/2022	200706	18.09.02	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	und	3,00	R\$ 235,32	R\$ 705,96	0,03%
DER ES 02/2022	200707	18.09.03	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	und	4,00	R\$ 4.055,53	R\$ 16.222,12	0,82%
DER ES 02/2022	200708	18.09.04	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	und	5,00	R\$ 2.415,48	R\$ 12.077,40	0,60%
DER ES 02/2022	200709	18.09.05	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	und	1,00	R\$ 2.844,61	R\$ 2.844,61	0,14%
DER ES 02/2022	200710	18.09.06	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	und	2,00	R\$ 1.241,05	R\$ 2.482,10	0,12%
DER ES 02/2022	200711	18.09.07	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	und	3,00	R\$ 252,94	R\$ 758,82	0,04%
DER ES 02/2022	200712	18.09.08	Projeto técnico de referência técnica PL 400MA com lâmpada tipo de Município 400W	m²	25,00	R\$ 20,84	R\$ 521,00	0,03%
						Total do Item 18	R\$ 220.764,90	9,82%
21.00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS								
21.01 QUADRO DE CIZ E DE AVISO								
DER ES 02/2022	210114	18.01.01	Quadro sinal novo, completo, de laminação metálica alta pressão, 1,0x0,5m quadrado, cor branco brilhante, letra preta, padrão 7608 Brasileira, esp. 1mm, tel. resguarda metálico 25 x 5,0 cm e parte sinal, dim. 3,85 x 1,20 m	und	30,00	R\$ 5.080,04	R\$ 152.401,20	7,36%
DER ES 02/2022	210108	18.01.02	Quadro sinal novo, completo, de laminação metálica alta pressão, 1,0x0,5m quadrado, cor branco brilhante, letra preta, padrão 7608 Brasileira, esp. 1mm, tel. resguarda metálico 25 x 5,0 cm e parte sinal, dim. 3,85 x 1,20 m	und	6,00	R\$ 1.017,04	R\$ 6.102,24	0,29%
21.02 DIVERSOS INTERNOS								
DER ES 02/2022	210101	18.02.01	Trava de cimento de tubo de ferro galvanizado, dim. 3" e 2", tot. 3 m incluindo pintura e óleo de proteção	m	22,50	R\$ 541,40	R\$ 12.181,50	0,58%
DER ES 02/2022	210102	18.02.02	Trava de cimento de tubo de ferro galvanizado, dim. 3" e 2", tot. 3 m incluindo pintura e óleo de proteção	m	30,00	R\$ 225,70	R\$ 6.771,00	0,32%
						Total do Item 21	R\$ 177.255,94	8,44%
26 LIMPEZA DAS OBRAS								
DER ES 02/2022	200501	18.01	Limpeza final de obra	m²	1971,80	R\$ 13,30	R\$ 26.224,92	1,27%
						Total do Item 26	R\$ 26.224,92	1,27%
						TOTAL GERAL DA OBRA	R\$ 2.208.862,09	100,00%

Observação:
 1) Preço unitário base de planilha de custos referenciais DER ES 02/2022 e SPAR 02/2022
 2) RPI Interno = 21,56% e 15.107,27%
 3) Os valores correspondentes a aquisição, carga, transporte e descarga dos materiais, custo de mão de obra e de equipamentos, quando não explicitados, serão incluídos nos preços unitários.
 4) RPI Interno = 21,56% e 15.107,27%

Manuela Merlo dos Santos
 37 Botucos e Serv. Tec. Ltda
 Manuela Merlo dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53450-9

Andréia Farias Laurent
 MT Botucos e Serv. Tec. Ltda
 Andréia Farias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2906



MEMORIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais		Quantidade de Área (aprox.)	
------	---------	------------------	--	-----------------------------	--

Obs.: Algumas áreas foram estimadas, visto que a secretaria de competência não informou os dados para a realização desse levantamento e não dispomos da informação em nossos arquivos.

ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DO INTERIOR

1	EMEF "Ángelo Recla"	1,00	und	854,07	m²
2	EMEF "Mancel Martins"	1,00	und	1548,74	m²
3	EMEF "Orozimbo Leite"	1,00	und	1369,36	m²
4	EMEF "Profª Eliana Correa Pinafo"	1,00	und	2419,34	m²
5	EMEF "Profª Efigênia Sizenando"	1,00	und	847,92	m²
6	EMEF "Profª Urbana Penha Costa"	1,00	und	1000,00	m²
7	EMPEIUEF Bananal do Sul	1,00	und	281,81	m²
8	EMPEIUEF Florentino Rodrigues Balista	1,00	und	115,66	m²
9	EMPEF José Cândido Durão	1,00	und	130,00	m²
10	EMPEF Patrimônio do Humaitá	1,00	und	91,48	m²
11	EUM Lagoa das Palmas	1,00	und	69,87	m²
12	EMUEF Nossa Senhora do Bom Parto	1,00	und	106,98	m²
13	EMPEIUEF Terra Alta	1,00	und	179,14	m²
14	EMPEIUEF Córrego Japira	1,00	und	307,10	m²
15	EMPEIUEF Ema Santório Biancardi	1,00	und	320,00	m²
16	EMUEF Jataipeba	1,00	und	107,33	m²
17	EMPEF Palhal	1,00	und	178,22	m²
18	EMPEIUEF Rio Quartel	1,00	und	247,38	m²
19	EMUEF São Judas Tadeu	1,00	und	105,00	m²
20	EMUEF Alcina Guimarães Pereira	1,00	und	100,00	m²
21	EMPEIUEF Areal	1,00	und	100,00	m²
22	EMUEF Arnaldo Bisi	1,00	und	100,00	m²
23	EMUEF Campos Verdes	1,00	und	100,00	m²
24	EMUEF Fazenda Riachuelo	1,00	und	97,40	m²
25	EMUEF Fazenda Poção	1,00	und	104,23	m²
26	EMUEF Fazenda Tesouro	1,00	und	100,00	m²
27	EMUEF Fazenda Três Marias	1,00	und	85,19	m²
28	EMUEF Fazenda Zacarias	1,00	und	100,00	m²
29	EMUEF Fazenda Paranina	1,00	und	100,00	m²
30	EMUEF Córrego Piabanha	1,00	und	102,00	m²
31	EMUEF Pontal do Ouro	1,00	und	100,00	m²
32	EMUEF Santa Rosa	1,00	und	100,00	m²
33	EMPEIUEFCórrego São Pedro	1,00	und	169,87	m²
34	EMUEF Cabeceira do Pau Grosso	1,00	und	69,87	m²
35	EMUEF Córrego do Meio	1,00	und	69,87	m²
36	EMPEIUEF Córrego do Jones	1,00	und	97,46	m²
37	EMUEF Francisco Polese Primo	1,00	und	104,25	m²
38	EMUEF Santa Luzia	1,00	und	69,87	m²
39	EMUEF Santo Hilario	1,00	und	113,59	m²
40	EMUEF São João da Terra Alta	1,00	und	95,28	m²
41	EMPEF Vila Bethania	1,00	und	127,73	m²

ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO INTERIOR

1	CEIM "Agostinho Rigoni"	1,00	und	536,28	m²
2	CEIM "Alfredo Christ"	1,00	und	395,26	m²
3	CEIM "Jean Carlos Bastos"	1,00	und	315,30	m²
4	CEIM "Leodovico Donatelli"	1,00	und	1010,00	m²
5	CEIM "Sebastião Justino Furtado"	1,00	und	1044,86	m²
6	CEIM "Vovô Aurora"	1,00	und	398,00	m²
7	CEIM "Wenderson Nico de Freitas"	1,00	und	1118,48	m²
8	CMEIEF Alcides Marinato	1,00	und	972,90	m²
9	CEIM "Gerúncio Francisco"	1,00	und	500,00	m²
10	EMPEIUEF Boa Esperança da Lagoa Nova	1,00	und	105,62	m²
11	EMPEIUEF Bibiana Costa	1,00	und	300,00	m²
12	PEM Córrego Dr. Jones	1,00	und	100,00	m²
13	PEM "Doce Mel"	1,00	und	250,00	m²

Ass 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2918

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levanteamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais		Quantidade de Área (aprox.)	
14	PEM "Paulo Damiano Tristão Purinha"	1,00	und	100,00	m ²
15	PEM São Cristóvão	1,00	und	70,00	m ²
Soma dos prédios públicos / 2=		28,00	und	Área TT= 9050,00	m ²

SERVIÇOS PRELIMINARES

Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, Incl. montagem estr. mod. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Considerado uma estimativa geral para locais que necessitam de isolamento.

10,00 m

Demolição de piso cimentado, exclusiva lastro de concreto

Considerado uma estimativa de 0,80% da área total das unidades=

78,85 m²

Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

Considerado 30,00% do estimado para o item exclusivo lastro =

23,66 m²

Demolição de piso revestido com cerâmica

Igual estimativa do piso cimentado exclusivo lastro =

78,85 m²

Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)

Igual estimativa do piso cimentado exclusivo lastro x 0,10 m de altura =

13,40 m²

Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento

Considerando que dentro do total geral de áreas tenha cerca de 2% da sua área com blocos, e que 20,0% desse total seja necessário retirar para reparar e/ou corrigir, temos:

[(Área total das unidades x 2,0%) x 20,0%]=

39,42 m²

Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento

Considerando que dentro do total geral de áreas tenha cerca de 2% da sua área com blocos, e que 5,00% desse total seja necessário retirar para reparar e/ou corrigir, temos:

[(Área total das unidades x 2,0%) x 5,0%]=

9,86 m²

Retirada de meio-fio de concreto

Considerando que para cada UE, tenha pelo menos 1,00m a ser retirado.

Quantidade de UE x 1,00m =

28,00 m

Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)

Igual quantidade estimada para demolição de concreto simples =

13,40 m²

Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento

Considerando que 5,00% do total de área seja necessário reparar

492,80 m²

Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira

Considerando que 12,00% do total da área seja necessário reparar

1182,72 m²

Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras

Considera-se para este item apenas as telhas quebradas que não podem mais ser reaproveitadas, o item de remoção lavagem e recolocação, se encontra no item de COBERTURA

Considerando que 4,00% do total de área seja necessário reparar

394,24 m²

Remoção de cobertura em telha metálica, exclusiva estrutura

Considerando que 1,00% do total de área seja necessário reparar

98,56 m²

Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento

Considerando que 0,40% da área total tenha esse forro para retirar =

39,42 m²

Remoção de forro em gesso

Considerando que 0,50% da área total tenha esse forro para retirar =

49,28 m²

Remoção de forro em PVC

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2926



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Considerando que 1,8% da área total tenha esse forro para retirar =			177,41 m ²
Demolição de alvenaria			
Considerado uma estimativa geral para situações de risco =			35,00 m ²
Retirada de revestimento antigo em reboco			
Considerando uma estimativa de 5,00m x 0,40m x quant. de UE =			56,00 m ²
Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta			
Considerando uma estimativa de 50m x 0,80m x quant. de UE =			1120,00 m ²
Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte			
Estimativa de 50% do lixamento de parede =			560,00 m ²
Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca			
Considerado uma estimativa geral para todas as UE =			50,00 m
Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica			
Considerado uma estimativa de 5,00m x quantidade de UE =			140,00 m
Retirada de esquadrias metálicas			
Considerando que cada UE tenha pelo menos uma janela, e supondo ter 2,00m x 1,00m.			
1,00 m ² x quant. de UE =		28,00 m ²	
Total:		28,00 m²	
Retirada de divisórias com reaproveitamento			
Considerado uma estimativa de 5,0m x 5,3m =			13,25 m ²
Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes			
Considerando que pelo menos uma porta necessite ser retirada, temos:			
	Área	x quantidade	
0,60x2,10	7,00 und	1,26	8,82 m ²
0,70x2,10	7,50 und	1,47	11,03 m ²
0,80x2,10	13,00 und	1,68	21,84 m ²
0,90x2,10	12,50 und	1,89	23,63 m ²
Total =		65,31 m²	
Retirada de tubulações hidrossanitárias			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades =			40,00 m
Retirada de bancada de pia			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades =			
2,00 unidades x 2,00m x 1,6 =			6,40 m ²
Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação			
Considerado uma estimativa geral, para substituição das caixas de fibrocimento.			
3,00 und			
Retirada de aparelho sanitário			
Considerando que aproximadamente 1/3 das unidades tenham pelo menos um aparelho a ser retirado.			
25,00 und			
Retirada de tanque de cimento			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades			2,00 und
Retirada de torneiras e registros			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades			
35,00 und			
Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)			
Considerando um ponto por unidade =			31,00 und

Handwritten signature and initials



29380



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Retirada e reinstalação de luminárias			
Considerando um ponto por unidade =		11,00 und	
Remoção de fiação elétrica			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			100,00 m
Raspagem e limpeza do terreno (manual)			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			38,75 m ²
Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			
Total=			43,40 m²
Retirada de vidros quebrados			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			10,00 m ²
Demolição de revestimento com azulejos			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades Escolares, que apresentem problemas de infiltração ou quaisquer outros que sejam necessário retirá-los.			
Total=			280,00 m²
Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa			
Considerado uma estimativa geral para atender as Unidades Escolares, que apresentem problemas de infiltração ou quaisquer outros que sejam necessário retirá-los.			
Total=			50,00 m²
Demolição de piso granilite			
Considerar 0,25% do total de áreas das UE=		24,64 m ²	
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem			
Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas			50,00 m ²

MOVIMENTO DE TERRA

Obs.: Os serviços de movimento de terra podem ser realizados com diversas funções, de corte e aterro, no entanto para levantamento de quantitativo, como não há locais específicos previstos que necessitem desses serviços, foi considerado uma estimativa geral.

ESCAVAÇÕES

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade

Total= 6,00 m³

REATERRO E COMPACTAÇÃO

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Total= 5,00 m³

Fornecimento e espalhamento de pó de pedra

Total= 5,00 m³

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

Total= 5,00 m³

Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento

Total= 10,00 m³

Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)

Total= 5,00 m³

Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2948



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Total=	5,00 m ²		

TRANSPORTES

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto		78,85 m ² x0,03=	2,37 m ²
Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto		23,66 m ² x0,08=	1,89 m ²
Demolição de piso revestido com cerâmica		78,85 m ² x0,015=	1,18 m ²
Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)			13,40 m ²
Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)			13,40 m ²
Demolição de alvenaria	35,00 m ²		
Remoção de telha ondulada de fibrocimento		1182,72 m ² x0,015=	17,74 m ²
Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial		394,24 m ² x0,015=	5,91 m ²
Remoção de cobertura em telha metálica		98,56 m ² x0,015=	1,48 m ²
Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento		39,42 m ² x0,015=	0,59 m ²
Remoção de forro em gesso	49,26 m ² x 0,03=	1,48 m ²	
Remoção de forro acartonado	177,41 m ² x 0,03=	5,32 m ²	
Retirada de revestimento antigo em reboco		56,00 m ² x 0,03=	1,68 m ²
Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica		140,00 m x0,07 x0,015 =	0,15 m ²
Demolição de revestimento com azulejos		250,00 m ² x0,015=	0,375 m ²
Escavação - reaterro	1,00 m ²		
Somatório / 2=		51,48 m ² x 1,30 (empolamento)=	66,93 m ²

ESTRUTURAS

Obs.: Os serviços de estruturas podem ser utilizados com diversas finalidades, como por exemplo reforço na estrutura. Como não há locais específicos previstos que necessitem desses serviços, foi apenas considerado uma estimativa geral.

INFRAESTRUTURA

Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Total= 30,00 m²

Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Total= 7,50 m²

Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo

Total= 400,00 kg

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Total= 1,50 m³

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Total= 7,50 m³

SUPERESTRUTURA

Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estruturas em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (Incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

Total= 18,00 m²

Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo

Total= 100,00 kg

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)

Handwritten signature and initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2956

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Total=	7,50 m ²		

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA

Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm

Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas 52,30 m²

Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas

Total= 52,30 m²

Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm

Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas

Total= 10,00 m²

Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)

Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas 52,30 m²

Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm (bloco comprado praça de Vitória, posto obra)

Considerado uma estimativa geral para atender as Escolas

Total= 24,80 m²

Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm

Caso seja necessário repor onde existiam cobogós ou se for necessário realizar algum melhoramento de iluminação/ventilação, foi considerado uma estimativa geral para todas as unidades.

Total= 5,00 m²

ALVENARIA ESTRUTURAL

Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm

Considerado uma estimativa de 0,60m² por UE = 18,60 m²

Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm

Igual quantidade estimada para bloco estrutural (14x19x39cm) = 18,60 m²

PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS

Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades= 13,00 m²

Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades= 2,00 und

VERGAS

Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades= 25,00 m

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2966



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levanteamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria do Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

ESQUADRIAS

Obs.: Como não é possível identificar para quais unidades e quantas necessitam da substituição das esquadrias de madeira, foram estimadas da seguinte forma:

0,60x2,10	3,00 und
0,70x2,10	3,00 und
0,80x2,10	5,00 und
0,90x2,10	5,00 und

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente

0,60 + (2 x 2,10) x	3,00 und =	14,4 m
0,70 + (2 x 2,10) x	3,00 und =	14,7 m
0,80 + (2 x 2,10) x	5,00 und =	25 m
0,90 + (2 x 2,10) x	5,00 und =	25 m
Total=		79,10 m

Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm

Igual quantidade estimada para o marco = 79,10 m

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,60 x 2,10 m

Total= 15,00 und

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,70 x 2,10 m

Total= 15,00 und

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m

Total= 25,00 und

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m

Total= 10,00 und

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,60 x 2,10 m

Total= 10,00 und

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,70 x 2,10 m

Total= 10,00 und

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m

Total= 15,00 und

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m

Total= 10,00 und

Ass *el*



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
MUNICÍPIO DE LINHARES/ES

2978

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta			
0,60x2,10	3,50 und		
0,70x2,10	4,00 und		
0,80x2,10	10,00 und		
0,90x2,10	10,00 und		
Total =	27,50 und		
ESQUADRIAS METÁLICAS			
Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades=			125,00 m ²
Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	24,80 m²		
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	12,50 m²		
Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	29,80 m²		
Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	24,80 m²		
Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	24,80 m²		
Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	90,00 m²		
Tola de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	25,00 m²		
Grade de tola tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"			
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, considerar mesma quantidade estimada da janela de correr para vidro.			
Total =	24,80 m²		
Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE			1,00 und

flavio *af*



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



294 B

MEMORIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3
Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerando troca de ferragens e perfis danificados.
Como não é possível saber onde serão empregados e qual tipo de esquadria, foi considerado uma estimativa.

Total = 70,00 m²

FERRAGENS E FECHADURAS

Por não se conhecer onde serão necessários tais serviços foi considerado uma estimativa geral.

Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Total = 20,00 und

Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Total = 3,00 und

Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Total = 8,00 und

Fornecimento e instalação de trilho na janela de correr

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

31,00 m

Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio

Total = 10,00 und

Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

70,00 und

VIDROS E ESPELHOS

Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

Quantitativo estimado de vidro =

180,00 m²

Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura

Por não se conhecer onde serão instalados e que por vezes não são necessários retirar os vidros, considerar 25% do quantitativo estimado para o vidro liso 4mm

Total = 7,50 m²

Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

Considerado uma estimativa geral para atender todas as UE

24,80 m²

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, calbras e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

Considerando que 1,52% da área total das unidades necessitem de reparo nas estruturas

1,0% x soma das áreas =

149,81 m²

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e calbras, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

4,5% x soma das áreas =

443,52 m²

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/60, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

0,15% x soma das áreas =

14,78 m²

fauc 9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2998^o
MT
EDUCAÇÃO E PROJETOS

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			1,00 und
Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			1,00 und
Fornecimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m² de madeira fornecida, inclusive mão-de-obra			
0,15% x soma das áreas x 0,05m =		0,74 m ²	
ESTRUTURA METÁLICA			
Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			25,00 m ²
Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. E pint. Medidos à kg de aço empregado			
Considerado para casos onde seja necessário aplicar um reforço			50,00 kg
TELHADOS			
Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área da projeção horizontal; incl. 35%)			
Igual área retirada =		394,24 m ²	
Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação			
Igual área retirada =		1182,72 m ²	
Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação			
0,25% x soma das áreas =		24,64 m ²	
Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação			
0,25% x soma das áreas =		24,64 m ²	
Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0,50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Mutform ou equivalente			
Igual área retirada telha metal =		50,00 m ²	
Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0,43mm, pint. face sup. cor branca, face inf. Plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Mutform ou equiv.			
0,25% x soma das áreas =		24,64 m ²	
Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas			
Considera-se para as telhas que necessitem de retirada, para algum reparo e/ou melhoramento.			
Considerado 5% do somatório das áreas =		492,80 m ²	
Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira			
Considerado 30% área retirada telha fibrocimento =		354,82 m ²	
RUFOS E CALHAS			
Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			12,50 m
Rufo de chapa metálica n° 26 com largura de 30 cm			
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades			50,00 m

Handwritten signature

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

300 B



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
------	---------	------------------	-----------------------------

Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 5,00 m

Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 50,00 m

Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 25,00 m

Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 25,00 m²

Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af 06/2016
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 15,00 m

IMPERMEABILIZAÇÃO

Obs.: As impermeabilização foi estimada para corrigir problemas com infiltrações, como não é possível prever onde serão empregados e qual o tipo, foi considerado uma estimativa geral para os serviços abaixo.

Impermeabilização com argamassa de Igot 2 - marca de referência Sika
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 100,00 m²

Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 90,00 m²

Índice de Imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 15,00 m²

Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado.
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 47,50 m²

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflox 1a ou equivalente
Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades 6,00 m

TETO E FORRO

REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm
Considerado 0,30% da área total = 19,71 m²

Roboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm
Iguar área chapiscada = 19,71 m²

REBAIXAMENTO

Forro de gesso acabamento tipo liso
Iguar área retrada = 49,28 m²

Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado
Iguar área retrada = 177,41 m²

REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNAS

REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Free *of*



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
MUNICÍPIO DE LINHARES

5018

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Considerando que além de remoção de reboco antigo, tenha outros casos que são necessários rebocar novamente, foi considerado a mais 0,5% da área total de todas as UE para atender essa demanda.			

Total= 250,00 m²

Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

Total= 60,00 m²

Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm

Total= 57,00 m²

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 26 mm

Total= 250,00 m²

ACABAMENTO

Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes.

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

Total 100,00 m²

Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Gecria ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

30,00 m²

Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica n° 7

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

10,00 m

Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

20,00 m

Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

25,00 m

Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

15,00 m

Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"

Considerado uma estimativa geral para atender todas as unidades

25,00 m

PISOS INTERNOS E EXTERNOS

LASTRO E CONTRAPISO

Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Igual a 1,00% da área retirada de piso cimentado =

23,66 m²

Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Considerado mesma estimativa da retirada do piso cimentado =

23,66 m²

Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Considerado mesma estimativa da retirada do piso cimentado =

23,66 m²

Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Igual área demolida do piso cerâmico=

271,97 m²

Ass

q



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

9028



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
ACABAMENTOS			
Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento			
Igual área de regularização =			271,97 m ²
Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m			
Igual a 80% da área demolida de piso cimentado=			63,08 m ²
Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm			
Igual a 80% da área demolida de piso cimentado=			63,08 m ²
Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente			
Considerado 25% do piso cimentado camurçado =			15,77 m ²
Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm			
Considerar 0,33% do total de área das UE=			32,52 m ²
Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm			
Considerar 0,33% do total de área das UE=			32,52 m ²
Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa			
Considerar 0,80% do total de área das UE=			78,85 m ²
Fornecimento e instalação de Piso Paviflox dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac			
Considerar 0,10% do total de área das UE=			9,86 m ²
Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura			
Igual a 10% considerado para o piso cerâmico PEI 5 =			27,20 m ²
Recuperação de piso com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização			
Considerar 0,25% do total de área das UE=			24,64 m ²
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades.			
Total	15,00 m		
Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			
			12,50 m
Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco			
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			
			12,60 m
Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			

Ass *d*



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			20,00 m

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

Foi considerado uma estimativa para atender a todas as unidades			24,00 m
---	--	--	---------

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL

Obs.: As instalações hidrossanitárias podem precisar de reparos e substituições devido a diversos fatores. Por isso foi estimado de forma ampla, alguns quantitativos para que a secretaria tenha condições de reparar e resolver qualquer problema apresentado em suas unidades.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE CAIXAS E TUBULAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E CAIXAS DE ÁGUA

Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluído produto químico

Total = 50,00 hrs

PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			13,00 PT
---	--	--	----------

Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			4,00 PT
---	--	--	---------

Ponto de torneira de jardim (para praças)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 PT
---	--	--	---------

Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (som acabamento)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 PT
---	--	--	---------

Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			4,00 PT
---	--	--	---------

Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			4,00 PT
---	--	--	---------

Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 PT
---	--	--	---------

Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 PT
---	--	--	---------

REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
---	--	--	--------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
---	--	--	---------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
---	--	--	---------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 m
---	--	--	---------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
---	--	--	---------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
---	--	--	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3046

MT
MUNICÍPIO DE LINHARES

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusivo conexões Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E TORNEIRAS			
Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2") Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma torneira para cada UE			75,00 und
Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 und
Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			80,00 und
Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und

fauc



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3036

MT
MUNICÍPIO DE LINHARES/ES

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria da Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
REDE DE ESGOTO - TUBOS DE ESGOTO			
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			17,50 m
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			30,00 m
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 m
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			14,00 m
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			25,00 m
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 m
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			15,00 m
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,50 m
Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,50 m
Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,50 m
TUBOS E CALHAS EM CONCRETO			
Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
CAIXAS, SIFÕES E RALOS			
Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Fornecimento e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			50,00 und
Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3066



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Engate flexível de PVC para lavatório			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			25,00 und
CAIXAS DE ALVENARIA			
Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede interna em concreto			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imporm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Caixa-ralo com grelha fofo 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.60 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc FCK=10 MPA, exclusivo escavação e reaterro			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, E = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia,			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 m
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS			
Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			20,00 m

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
MATERIAIS E SERVIÇOS

3076

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4" Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 m
Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,50 m
Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4" Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,50 m
REVISÕES E REPAROS			
Revisões e reparos em torneiras e registros Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			28,00 und
Revisões e reparos em caixas de descarga Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			28,00 und
Revisões e reparos em torneiras de bóia Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			13,00 und
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
Obs.: As instalações elétricas podem precisar de reparos e substituições devido a diversos fatores. Por isso foi estimado de forma ampla, alguns quantitativos para que a secretaria tenha condições de reparar e resolver qualquer problema apresentado em suas unidades.			
PONTOS ELÉTRICOS			
Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und
Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m) Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			1,00 und

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



3096

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC			
Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 m	
Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		40,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 m	
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 m	
Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 m	
QUADROS E CAIXAS			
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
DISJUNTORES			
Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		20,00 und	
Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

8098



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos		5,00 und	
Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
FIOS E CABOS			
Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		100,00 m	
Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ² Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2000,00 m	
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²			

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
MUNICÍPIOS E PAÍSES

010 B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		100,00 m	
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		175,00 m	
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm ²			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		375,00 m	
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm ²			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 m	
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm ²			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm ²			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	
Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2.5 mm ²			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm ²			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m	
CAIXAS DE PASSAGEM			
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO			
Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 m	
Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 m	
Poste padrão trifásico 16mm aéreo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 m	
Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 m	
OUTRAS INSTALAÇÕES			
Abrigo de gás para 2 cilindros 13 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,40x1,00x0,80m, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3116



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
INSTALAÇÃO DE REDE DE LOGICA			
Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			16,00 und
Conector RJ 45 macho			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			25,00 und
Cabo par trançado CAT 5E			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			12,50 m
APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS			
LOUÇAS			
Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			10,00 und
Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			2,00 und
Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			13,00 und
Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			3,00 und
Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			25,00 und
Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			5,00 und
Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia			
Igual caixas de fibrocimento retiradas =			4,00 und
BANCADAS E DIVISÓRIAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5126



MEMORIA DE CÁLCULO

Obra: **Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3**

Local: **Linhares/ES**

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Bancada de granito com espessura de 2 cm			
Igual área retirada =	8,40 m ²		
Considerado + quantitativo para adequações em banheiros e em demais localidades das unidades:			
	20,50 m ²		
TOTAL =	26,90 m²		

Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza

Considerar mesma estimativa da bancada = 8,65 m²

Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 25,00 m²

METAIS E ACESSÓRIOS

Caixa de descarga plástica de sobrepôr 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 25,00 und

Cuba de aço inox nº 1 (dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strako, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" o sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 3,00 und

Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 6,00 und

Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 5,00 und

Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 1,00 und

Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 4,00 und

Barra de apoio em aço inox para lavatório deca ref. L510 ou similar

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 5,00 und

Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celito ou Ideal Standard

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 75,00 und

APARELHOS ELÉTRICOS

LUMINÁRIAS

Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 5,00 und

Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 5,00 und

Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 5,00 und

Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 5,00 und

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



8136

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		5,00 und	
REPOSIÇÕES			
Lâmpada Tubular LED 18W			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as U.E.		125,00 und	
Plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (não inclui lâmpada)			
Considerado uma unidade para cada das US		50,00 und	
Lâmpada compacta LED 40w base E27			
Considerado uma unidade para cada das US		175,00 und	
INTERRUPTORES E TOMADAS			
Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		35,00 und	
Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual quantidade de pontos =		25,00 und	
Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual quantidade de pontos =		15,00 und	
Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =		10,00 und	
Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =		10,00 und	
Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =		10,00 und	
Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"			
Igual estimativa de duas teclas simples =		10,00 und	
Espelho para caixa estampada 4 x 2"			
Igual o dobro da estimativa das tomadas		70,00 und	
Espelho para caixa estampada 4 x 4"			
Igual o dobro da estimativa das tomadas		10,00 und	
OUTROS APARELHOS			
Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 und	
Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Ventilador de teto base de alumínio sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		50,00 und	
Bomba elétrica centrifuga monofásica 1 CV			

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3146



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	

PINTURA

Obs.: As pinturas serão necessárias para posterior manutenção em diversos serviços, ao instalar novas esquadrias, alvenaria, abertura e fechamento em alvenaria, reparo em infiltrações entre outros serviços, nesse sentido, foi estimado, para cada tipologia um quantitativo para que a secretaria tenha condições de realizar tais serviços.

SOBRE PAREDES E FORROS

Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

Foi considerado o equivalente de 0,45% da área total 443,52 m²

Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

Foi considerado o equivalente de 2,0% da área total 197,12 m²

Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos

Foi considerado o equivalente de 70,0% da área total 6899,20 m²

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos

Foi considerado 30,0% da estimativa da tinta acrílica = 2069,76 m²

SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES

Calação de meio-fio, a três demãos

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 12,50 m²

SOBRE MADEIRA

Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 15,00 m²

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos

Obs.: Foi considerado uma pintura para todas as portas x área da porta x coeficiente do IOPES

Porta em madeira completa 0.60 x 2.10 m	15,00 und x área x 3 (coef.) =	56,70 m ²
Porta em madeira completa 0.70 x 2.10 m	15,00 und x área x 3 (coef.) =	66,15 m ²
Porta em madeira completa 0.80 x 2.10 m	25,00 und x área x 3 (coef.) =	126,00 m ²
Porta em madeira completa 0.90 x 2.10 m	10,00 und x área x 3 (coef.) =	56,70 m ²
Porta c/ "livre/ocupado" 0.80 x 1.80 m	10,00 und x área x 3 (coef.) =	43,20 m ²
Porta c/ "livre/ocupado" 0.60 x 1.80 m	10,00 und x área x 3 (coef.) =	28,80 m ²
Porta com visor 0.80 x 2.10 m	15,00 und x área x 2,5(coef.) =	63,00 m ²
Porta com visor, 0.90 x 2.10 m	10,00 und x área x 2,5(coef.) =	47,25 m ²
Soma das portas =		467,80 m ²

Considerado uma estimativa de mais 30% sobre o somatório para corresponder a marcos, que forem trocados, sem necessidade de trocar a porta, ou por outros motivos que tenham prejudicado a pintura de uma porta existente com outros serviços realizados no local.

Total = 634,14 m²

SOBRE METAL

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 750,00 m²

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE 5,00 m²

[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3150



MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
SOBRE PISOS			
Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos			
Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE			600,00 m ²
Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão			
Como o granilite é um piso que com um tempo perde a resina, e que muitas unidades dispõem do mesmo, foi considerado uma estimativa de 2% do total de áreas.			
Total=	26,00 m ²		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS			
MURO E FECHAMENTO			
Muro de alvenaria de blocos de concreto 14X19X39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 15cm e H=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. Pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia			
Considerado uma estimativa de 20,00m x 2,50 =			25,00 m
Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo			
Considerado uma estimativa de 50,00m x 5,6,00=			200,00 m ²
Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusiva a mureta.			
Considerado uma estimativa de 10,00m x 5,0 =			25,00 m
Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco			
Considerado uma estimativa de 50,00m x 4,00=			100,00 m ²
PAVIMENTAÇÃO			
Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3			
Considerado uma estimativa de retirada do meio-fio =			50,00 m
Assentamento de bloco de concreto pré-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento do bloco			
			50,00 m ²
Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm			
Considerado uma estimativa de 50,0% do bloco =			25,00 m ²
Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm			
Iguar estimativa do bloco de 8 cm =			100,00 m ²
Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusiva regularização e lastro			
Considerar uma estimativa de 40,00m x (0,10 x 2 camadas)=			4,00 m ²
Fornecimento e assentamento do ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusiva regularização e lastro			
Considerar uma estimativa de 40,00m x (0,10 x 2 camadas)=			4,00 m ²
PAISAGISMO			
Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal			
Considerando 0,10% da área total =			9,88 m ²

[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3188

MT
OPERAÇÕES E PROJETOS

MEMORIA DE CALCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de Imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
DIVERSOS EXTERNOS			
Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		3,00 und	
Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		15,00 und	
QUADRA DE ESPORTE			
Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvini, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		270,00 m	
Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 16MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 und	
Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		1,00 m	
Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		4,00 und	
Rede para futebol de salão Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		2,00 und	
Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		25,00 m ²	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS			
QUADRO DE GIZ E AVISO			
Quadro branco para pincel em laminado melaminico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		10,00 und	
Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		6,00 und	
DIVERSOS INTERNOS			
Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		22,60 m	
Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1.5m Foi considerado uma estimativa para atender todas as UE		30,00 m	
LIMPEZA FINAL DAS OBRAS			

fauze
9



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

0176

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR - LOTE 3

Local: Linhares/ES

Levantamento de imóveis sob responsabilidade da Secretaria de Educação

ITEM	UNIDADE	Quant. De locais	Quantidade de Área (aprox.)
Limpeza final da obra			
Considerando 20,0% da área total =		1971,20 m ²	
PRAZO DE EXECUÇÃO =		6,00 meses	


MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-ER nº A53490-9


MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

0186

Composição 01		01.15	Remoção de ferro em geral					Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REGIMENS LABORATIVOS PADRÃO DEP-01/FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra								
SERVENTE (LADOR)	H	30146	0,3000	1,00	5,51	0,00	14,18	2,84
Sub-Total:								2,84
Materiais								
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	2,84
Materiais (B)								0,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção de Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								2,84
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)+(D)-(E)]								2,84
Custo Direto Total [(B)+(E)]								2,84
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
Custo Unitário (dotado)								2,84
Obs: Elaborado pela Empresa								
Composição 02		01.16	Remoção de ferro PVC					Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REGIMENS LABORATIVOS PADRÃO DEP-01/FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra								
SERVENTE (LADOR)	H	30146	0,3000	1,00	5,51	0,00	14,18	5,67
Sub-Total:								5,67
Materiais								
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	5,67
Materiais (B)								0,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção de Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								5,67
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)+(D)-(E)]								5,67
Custo Direto Total [(B)+(E)]								5,67
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
Custo Unitário (dotado)								5,67
Obs: Elaborado pela Empresa								
Composição 03		01.11	Abertura e fechamento de rasgo para correção de caixa					Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REGIMENS LABORATIVOS PADRÃO DEP-01/FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra								
AJUDANTE	H	20101	0,3000	1,00	6,77	0,00	16,13	1,01
PECHEIRO	H	30139	0,1000	1,00	7,43	0,00	19,12	1,91
SERVENTE	H	30146	0,1500	1,00	5,51	0,00	14,18	2,19
Sub-Total:								5,85
Materiais								
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20904	0,0000	1,00	185,56	0,00	185,56	0,00
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CM III	KG	20905	0,0000	1,00	0,78	0,00	0,78	0,00
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20502	0,0000	1,00	0,44	0,00	0,44	0,00
Sub-Total:								0,06
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	5,65
Materiais (B)								0,06
Equipamentos (C)								0,00
Produção de Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								5,65
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)+(D)-(E)]								5,65
Custo Direto Total [(B)+(E)]								5,71
Custo Unitário (dotado)								5,71
Obs: Elaborado pela Empresa								
Composição 04		01.26	Ativida de tubulação hidráulicas					Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REGIMENS LABORATIVOS PADRÃO DEP-01/FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coef.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-obra								
ENCANADOR	H	30118	0,2000	1,00	7,45	0,00	19,12	5,82

Ass

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

5198

RESUMO:									
Sub-Total:	H	20146	0,0000	1,00	6,63	0,00	14,12		6,66
Materiais									
Sub-Total:									0,00
RESUMO:									
Discriminação							Taxa (%)		Valores
Mão-de-Obra (A) - Emprego desonerado									
Materiais (B)							157,27%		6,66
Equipamentos (C)									0,00
Produção de Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))									1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)/(D))=(E)									6,66
Custo Direto Total ((D)+(E))									6,66
Reclassificação de despesas indiretas									6,66
Custo Unitário (ajustado)							0		0,00
Obr.: Balcado pela Empresa									6,66

Composição 05		01.03	Retirada e reinstalação de luminária					Unidade	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BENS MATERIAIS DE 01/02/2022							unid		
Insumo		Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Util.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
AUXILIANTE	H	20102	1,0000	1,00	6,27	0,00	0,00	14,12	14,12
ELETRICISTA	H	20115	1,0000	1,00	7,43	0,00	0,00	19,12	19,12
Sub-Total:									33,24
Materiais									
Sub-Total:									0,00
RESUMO:									
Discriminação							Taxa (%)		Valores
Mão-de-Obra (A) - Emprego desonerado									
Materiais (B)							157,27%		51,95
Equipamentos (C)									0,00
Produção de Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))									1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)/(D))=(E)									33,24
Custo Direto Total ((D)+(E))									33,24
Reclassificação de despesas indiretas									33,24
Custo Unitário (ajustado)							0		0,00
Obr.: Balcado pela Empresa									33,24

Composição 06		01.04	Remoção de fachada elétrica					Unidade	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BENS MATERIAIS DE 01/02/2022								m	
Insumo		Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Util.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
AUXILIANTE	H	20102	0,2000	1,00	6,27	0,00	0,00	14,12	3,22
ELETRICISTA	H	20115	0,7000	1,00	7,43	0,00	0,00	19,12	7,05
Sub-Total:									7,05
Materiais									
Sub-Total:									0,00
RESUMO:									
Discriminação							Taxa (%)		Valores
Mão-de-Obra (A) - Emprego desonerado									
Materiais (B)							157,27%		7,05
Equipamentos (C)									0,00
Produção de Equipe (D)									0,00
Custo Horário Total ((A)+(C))									1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)/(D))=(E)									7,05
Custo Direto Total ((D)+(E))									7,05
Reclassificação de despesas indiretas									7,05
Custo Unitário (ajustado)							0		0,00
Obr.: Balcado pela Empresa									7,05

Composição 07		01.01.02	Fornecimento, entrega e colocação em forma de armaduras - S/C de pedra já incluído no custo					Unidade	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BENS MATERIAIS DE 01/02/2022								kg	
Insumo		Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Util.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
AUXILIANTE	H	20102	0,0000	1,00	6,27	0,00	0,00	14,12	1,20
ARMADOURA	H	20121	0,0000	1,00	7,43	0,00	0,00	19,12	1,50
Sub-Total:									2,70
Materiais									
ACC CA 90 DE 8,0MM	KG	23517	1,0000	1,00	6,00	0,00	0,00	6,00	7,00

fau

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

9206

Item	Qtd	Valor	Unid	Valor	Unid	Valor	Unid	Valor
APARELHO RECORTADO N. 18 BWD	1	270,00	KG	0,0000	1,00	18,93	0,00	25,93
Sub-Total:								2,98
Equipamentos								
Sub-Total:								0,00
RESUMO:								
Discriminação						Taxa (%)		Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)						157,27%		2,82
Equipamentos (C)								2,90
Produção de Equipos (D)								0,00
Costo Horário Total ((A)+(C))								1,00
Costo Unitário da Execução ((A)+(C))/(D)=(E)								2,82
Costo Direto Total ((B)+(E))								2,82
Retificação de despesas indiretas								10,72
Costo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								10,72
Composição D6								
04.02.02	Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - DN de pedra já incluído no preço.							Unidade
m ²								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO ELABORADO POR LANCAMENTOS PADRÃO DEB-ES FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unt.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	0,0000	1,00	6,27	0,00	18,18	1,29
ARMADOR	H	10124	0,0000	1,00	7,45	0,00	20,12	1,33
Sub-Total:								2,62
Materiais								
ACRILATO DE 8,0MM	KG	21517	1,1000	1,00	6,83	0,00	6,83	7,50
APARELHO RECORTADO N. 18 BWD	KG	27005	0,0200	1,00	15,93	0,00	15,93	0,40
Sub-Total:								7,90
Equipamentos								
RESUMO:								
Discriminação						Taxa (%)		Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)						157,27%		2,82
Equipamentos (C)								2,90
Produção de Equipos (D)								0,00
Costo Horário Total ((A)+(C))								1,00
Costo Unitário da Execução ((A)+(C))/(D)=(E)								2,82
Costo Direto Total ((B)+(E))								2,82
Retificação de despesas indiretas								10,72
Costo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								10,72
Composição D3								
05.01.07	Fôrta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 mm, medida p/ girante, inclusive abrasão, dobradiças e fechadura externa em latão cromado (a Fôrta ou equiv., exclui-se marco, nas dim. 0,60x 2,10 m							Unidade
und								
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO ELABORADO POR LANCAMENTOS PADRÃO DEB-ES FEVEREIRO/2022								
Item	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unt.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	3,7500	1,00	6,27	0,00	18,18	60,68
CAPIVETINHO	H	10111	3,7500	1,00	7,45	0,00	20,12	71,68
Sub-Total:								132,37
Materiais								
ALIZAR / QUARTILHO EM MAD DE LEI 1x2 5CM	M	30486	11,5000	1,00	17,60	0,00	17,60	195,80
CORDÃO EM LATAO CRIMADO 3 X 2,1/3" C/ PARAFUSO	UN	31904	5,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,40
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	31508	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BICOÇAS	KG	26540	0,3200	1,00	28,53	0,00	28,53	4,13
PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MELIARA SEM EMENDA (ANGRUM OU EQUIVALENTE M3 S/1,15 REGIONAL) E x 1,51 CM	M ²	3WAP 4218	1,2800	1,00	524,87	0,00	621,83	787,34
Sub-Total:								1.374,65
RESUMO:								
Discriminação						Taxa (%)		Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)						157,27%		132,17
Equipamentos (C)								1.374,65
Produção de Equipos (D)								0,00
Costo Horário Total ((A)+(C))								1,00
Costo Unitário da Execução ((A)+(C))/(D)=(E)								132,17
Costo Direto Total ((B)+(E))								132,17
Retificação de despesas indiretas								1.506,80
Costo Unitário (ajustado)							0	0,00
Obs.: Base DER-ES 052504								1.506,80

el *fau*

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

0218

Composição 10	05.01.09	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, malha p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equiv., exclusivo marco, nas dim. = 0,90 x 2,10 m	Unidade
---------------	----------	---	---------

RESUMO								
Descrição								
Mão-de-Obra (A) - Energia descurada	Taxa (%)		Valores					
Materiais (B)			157,27%					
Equipamentos (C)								
Produção da Equipe (D)								
Custo Horário Total [(A)-(C)]								
Custo Unitário da Execução [(A)-(C)/(D)]								
Custo Direto Total [(B)-(E)]								
Distribuição de despesas indiretas								
Custo Unitário (isolado)								
Obs.: Base DER-ES-01/2004								

Mão-de-Obra	Unid.	Código	Cofici.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE	H	10101	3,7500	1,00	5,27	0,00	16,13	60,48
CARPINTEIRO	H	10111	3,7500	1,00	7,43	0,00	19,12	71,08
Sub-Total :								
132,17								

Materiais								
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5x2,5CM	M	30096	11,0000	1,00	17,80	0,00	17,80	195,80
DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 3 X 2,1/2" C/ PASARISO	UN	31601	3,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	31508	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	20500	0,2000	1,00	20,54	0,00	20,54	4,11
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE M2 3x0,25 REGIONAL), E = *3,5* CM	M²	31941 4298	1,4700	1,00	624,97	0,00	624,97	918,56
Sub-Total :								
1.598,83								

Composição 11	05.01.09	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, malha p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equiv., exclusivo marco, nas dim. = 0,90 x 2,10 m	Unidade
---------------	----------	---	---------

RESUMO								
Descrição								
Mão-de-Obra (A) - Energia descurada	Taxa (%)		Valores					
Materiais (B)			157,27%					
Equipamentos (C)								
Produção da Equipe (D)								
Custo Horário Total [(A)-(C)]								
Custo Unitário da Execução [(A)-(C)/(D)]								
Custo Direto Total [(B)-(E)]								
Distribuição de despesas indiretas								
Custo Unitário (isolado)								
Obs.: Base DER-ES-01/2004								

Mão-de-Obra	Unid.	Código	Cofici.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE	H	10104	3,7500	1,00	6,17	0,00	16,13	60,48
CARPINTEIRO	H	10111	3,7500	1,00	7,43	0,00	19,12	71,08
Sub-Total :								
132,17								

Materiais								
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5x2,5CM	M	30096	11,0000	1,00	17,80	0,00	17,80	195,80
DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 3 X 2,1/2" C/ PASARISO	UN	31601	3,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	31508	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	20500	0,2000	1,00	20,54	0,00	20,54	4,11
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE M2 3x0,25 REGIONAL), E = *3,5* CM	M²	31941 4298	1,4700	1,00	624,97	0,00	624,97	1.048,78
Sub-Total :								
1.817,08								

Composição 12	05.05.20	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, malha p/ pintura, inclusive alvenaria, dobradiças e fechadura externa em latão cromado Laforte ou equiv., exclusivo marco, nas dim. = 0,90 x 2,10 m	Unidade
---------------	----------	---	---------

RESUMO								
Descrição								
Mão-de-Obra (A) - Energia descurada	Taxa (%)		Valores					
Materiais (B)			157,27%					
Equipamentos (C)								
Produção da Equipe (D)								
Custo Horário Total [(A)-(C)]								
Custo Unitário da Execução [(A)-(C)/(D)]								
Custo Direto Total [(B)-(E)]								
Distribuição de despesas indiretas								
Custo Unitário (isolado)								
Obs.: Base DER-ES-01/2004								

Mão-de-Obra	Unid.	Código	Cofici.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE	H	10101	3,7500	1,00	5,27	0,00	16,13	60,48
CARPINTEIRO	H	10111	3,7500	1,00	7,43	0,00	19,12	71,08
Sub-Total :								
132,17								

Materiais								
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5x2,5CM	M	30096	11,0000	1,00	17,80	0,00	17,80	195,80

[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

0226

CONRADICA EM LATÃO CRONADO 3 X 2 1/2" C/ PAINEL/50	LN	31901	3,0000	1,00	47,48	0,00	47,48	142,44
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	LN	31508	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KQ	20500	6,2000	1,00	20,53	0,00	20,53	4,11
PORTA DE MADEIRA DE 12 TIPO MEXICANA SEM ENFERMOS (ANGULUM OU EQUIVALENTE M2 340,25 NACIONAL), E = 19,5" CM	MP	SINAPI 4018	3,8000	1,00	624,87	0,00	624,87	1.183,00
Sub-Total:								1.768,30

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Distribuição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes		157,27%	282,27
Materiais (B)			1.701,30
Equipamentos (C)			0,00
Produção de Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			152,17
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)](E)			152,17
Custo Direto Total [(E)]			152,17
Bonificação de despesas indiretas			1.906,47
Custo Unitário (ajustado)		0	0,00
Obs.: Base DER ES 02/204			1.906,47

Composição 13	05.01.11	Retirada e reposicionamento de porta em madeira sem furacimento de porta	Unidade
			und

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DEVEREMOS/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DEVEREMOS/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE	H	10146	1,4700	1,00	5,51	0,00	14,11	35,81
CARPENTERO	H	10111	1,4700	1,00	7,40	0,00	19,12	24,10
Sub-Total:								48,94

Materiais								
Sub-Total:								
0,00								

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Distribuição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes		157,27%	48,94
Materiais (B)			0,00
Equipamentos (C)			0,00
Produção de Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			48,94
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)](E)			48,94
Custo Direto Total [(E)]			48,94
Bonificação de despesas indiretas			0,00
Custo Unitário (ajustado)		0	0,00
Obs.: elaborado pela Empresa			48,94

Composição 14	05.01.11	Mercadoria do ponto em chapa de ferro galvanizado/greite, considerado block de ferragens e perfil de reforço dos	Unidade
			m²

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DEVEREMOS/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DEVEREMOS/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SOLDADOR	H	SINAPI 6100	2,0000	1,00	21,33	0,00	54,35	108,70
SERVENTE	H	SINAPI 6150	2,0000	1,00	21,51	0,00	56,52	113,04
SERVENTE	H	10146	2,0000	1,00	5,51	0,00	14,18	28,36
Sub-Total:								251,10

Materiais								
PORTÃO DE FERRO DE ARMA EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHAMBERAMENTO	UND	71104	1,0000	1,00	558,95	0,00	558,95	45,52
Sub-Total:								45,52

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Distribuição			
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes		157,27%	251,10
Materiais (B)			45,52
Equipamentos (C)			0,00
Produção de Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			251,10
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)](E)			251,10
Custo Direto Total [(E)]			251,10
Bonificação de despesas indiretas			206,61
Custo Unitário (ajustado)		0	0,00
Obs.: elaborado pela Empresa			206,61

Composição 15	05.01.06	Fornecimento de trilho de aço	Unidade
			m

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DEVEREMOS/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DEVEREMOS/2022								
Item	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	20101	0,1000	1,00	8,27	0,00	16,18	1,63

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

0256

Sub-Totais:	H	10146	0,1000	1,00	5,51	0,00	14,18	1,42
Materiais								
PESSOAL EM ALUMINIO ANODIZADO	KG	SINAP 34190	0,4000	1,00	47,21	0,00	47,21	18,40
Sub-Totais:								18,90

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	3,03
Equipamentos (C)			18,92
Produção de Equip. (D)			0,00
Custo Horário Total (A)+(C)			1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)/(Q)+(E))			3,03
Custo Direto Total ((B)+(F))			3,03
Beneficiário de despesas indiretas			21,95
Custo Unitário (dotado)		0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa			21,95

Composição 16		05.03.05	Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio					Unidade	
REPERMISAL DE PREÇO OBTENIDO SINAP 12/2012 / REPERMISAL DE PREÇO DO DREH AMPLIAR UNICAPES PADILLO 05/13 REVENHO/2012							und		
Itens:		Und.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE		H	10101	0,1000	1,00	6,37	0,00	16,14	1,61
Sub-Totais:		H	10146	0,1000	1,00	5,51	0,00	14,18	1,42
Materiais									3,03
PUXADOR TIPO ALÇA, EM ZINCO CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS		UND	SINAP 5080	1,0000	1,00	18,88	0,00	18,88	18,88
Sub-Totais:									18,88

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes			
Materiais (B)		157,27%	3,03
Equipamentos (C)			18,88
Produção de Equip. (D)			0,00
Custo Horário Total (A)+(C)			1,00
Custo Unitário de Execução ((A)+(C)/(Q)+(E))			3,03
Custo Direto Total ((B)+(F))			3,03
Beneficiário de despesas indiretas			21,91
Custo Unitário (dotado)		0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa			21,91

Composição 17		07.01.08	Fabricação de Telhado Interno em madeira não aparilhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto incluído (pavimento)					Unidade	
REPERMISAL DE PREÇO OBTENIDO SINAP 12/2012 / REPERMISAL DE PREÇO DO DREH AMPLIAR UNICAPES PADILLO 05/13 REVENHO/2012							und		
Itens:		Und.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Imp.	Pr. Unit.	Sub-Total
AJUDANTE		H	10101	2,5540	1,00	6,37	0,00	25,13	41,84
CARPINTARIA		H	10112	11,2420	1,00	7,47	0,00	29,12	214,27
Sub-Totais:									256,12
Materiais									
CARRO BAO APARELHADO, *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	SINAP 4400	1,0000	1,00	27,48	0,00	27,48	82,44
VISA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA		M	SINAP 4429	11,5000	1,00	36,53	0,00	36,53	420,59
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	SINAP 6193	3,0000	1,00	24,40	0,00	24,40	73,20
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SERIAO "U", PARA MADERAMENTO DE TELHADO		UND	SINAP 11143	1,0000	1,00	40,07	0,00	40,07	40,07
PREGO DE ACO FOLDO COM CABEÇA 19 X 38 (3 1/4 X 3/8)		KG	SINAP 59017	3,7750	1,00	27,58	0,00	27,58	37,92
Sub-Totais:									653,73

Equipamento									
GUINDASTE HEMÁLCIO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO AP_04/2016		CHP	SINAP 95187	0,1133	1,00	305,94	0,00	305,94	24,67

of faw

524 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

CLINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 240 KW - CH DIURNO_AF_03/2016	CH	SINAP 91108	0,1570	1,00	152,27	0,00	152,27	23,91	
Sub-Total:								58,57	
RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Encargos Desonerados								157,27%	250,72
Materiais (B)									651,73
Equipamentos (C)									58,47
Proteção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total (A)+(C)+(D)+(E)								315,20	
Custo Unitário de Execução (A)+(C)+(D)+(E)								315,20	
Custo Direto Total (B)+(E)								968,02	
Distribuição de despesas indiretas								0	0,00
Custo Unitário (estimado)									968,02
Obs.: Elaborado pela empresa.									

Composição 18	07.01.06	Fabricação de Teguira Interna em madeira não apinhada, vão de 1m, para telha cerâmica ou de concreto/inclinação iguarente	Unidade	Und				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP REFERENCIAL 2012 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LINHA/CT-UTES PADRÃO PER-ES REFERENCIAL 2012								
Itens								
Mão-de-Obra	Und.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ALUDANTE	H	10101	4,3240	1,00	6,27	0,00	26,33	69,73
CARPENTEIRO	H	10111	18,7750	1,00	7,43	0,00	15,12	378,17
Sub-Total:								427,90

Materiais								
CARRRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAP 4400	6,0000	1,00	27,48	0,00	27,48	164,88
SARRAFO NAO APARELHADO 2,8 X 3 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAP 4418	3,9000	1,00	6,53	0,00	6,53	22,95
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	SINAP 5025	15,0000	1,00	36,55	0,00	36,55	548,25
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAP 5133	3,0000	1,00	24,40	0,00	24,40	73,20
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO OR 4" X 3/16" X 25 CM, SECÃO "U", PARA MADREAMENTO DE TELHADO	UND	SINAP 21142	1,0000	1,00	40,07	0,00	40,07	40,07
PREÇO DE AÇO ROLADO COM CARCA 87 X 36 (3 1/4 X 8)	KG	SINAP 20027	1,8250	1,00	27,58	0,00	27,58	51,09
Sub-Total:								918,50

Equipamento								
CLINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 240 KW - CH DIURNO_AF_03/2016	CHP	SINAP 91107	0,1222	1,00	305,95	0,00	305,95	34,67
CLINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 240 KW - CH DIURNO_AF_03/2016	CH	SINAP 91108	0,1570	1,00	152,27	0,00	152,27	23,91
Sub-Total:								58,57

RESUMO:									
Descrição								Taxa (%)	Valor
Mão-de-Obra (A) - Encargos Desonerados								157,27%	427,90
Materiais (B)									918,50
Equipamentos (C)									58,57
Proteção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total (A)+(C)+(D)+(E)								485,43	
Custo Unitário de Execução (A)+(C)+(D)+(E)								485,43	
Custo Direto Total (B)+(E)								1.425,00	
Distribuição de despesas indiretas								0	0,00
Custo Unitário (estimado)								1.425,00	
Obs.: Elaborado pela empresa.									

Composição 19	07.01.06	Fornecimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m³ de madeira fornecida, inclusive mão-de-obra	Unidade	m³				
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP REFERENCIAL 2012 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LINHA/CT-UTES PADRÃO PER-ES REFERENCIAL 2012								
Itens								
Mão-de-Obra	Und.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
ALUDANTE	H	10101	3,0000	1,00	6,37	0,00	19,32	46,35
CARPENTEIRO	H	10111	3,0000	1,00	7,43	0,00	15,12	57,35
Sub-Total:								103,74
Materiais								
MADERA DE LEI PARA TELHADO	M³	21085	1,0000	1,00	7.665,67	0,00	7.665,67	7.665,67

af
fau

026 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Equipamento									
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QHP DURINO_AF_01/2016	QHP	SINAR 95101	0,0122	1,00	28,28	0,00	23,25		0,13
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURINO_AF_01/2016	CHI	SINAR 93102	0,0168	1,00	22,21	0,00	22,21		0,41
Sub-Total:									0,71
RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	6,53
Equipamentos (C)									54,79
Produção de Esboço (D)									0,71
Custo Horário Total (A)+(C)									1,00
Custo Unitário de Execução (A)+(C)/(D)+(E)									7,20
Custo Direto Total (B)+(C)									7,20
Beneficência de despesas indiretas									62,01
Custo Unitário (ajustado)								0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.									

Composição 22	OR.01	Proteção com manta asfáltica 2mm tipo B NBR 2002/14, este proteta com alumínio contigado.	Unidade						
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REBASAMENTO LABORATORIAIS PADRÃO DEB-ES FEVEREIRO/2022									
Item	Unid.	Código	Quant.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
MÃO-DE-OBRA									
AJUDANTE	H	10101	1,0000	1,00	5,27	0,00	16,13	16,13	
IMPULSIONADOR	H	SINAR 12172	1,0000	1,00	14,70	0,00	18,05	18,05	
Sub-Total:									
Materiais									
MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER OU MINERADA 2 MM, TIPO B, CLASSE B (NBR 2002)	M²	SINAR 11121	1,000	1,00	60,36	0,00	60,36	60,36	
Sub-Total:									
RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	54,18
Equipamentos (C)									60,34
Produção de Esboço (D)									0,00
Custo Horário Total (A)+(C)									1,00
Custo Unitário de Execução (A)+(C)/(D)+(E)									54,10
Custo Direto Total (B)+(C)									34,18
Beneficência de despesas indiretas									114,44
Custo Unitário (ajustado)								0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.									

Composição 23	10.02.01	Revestimento cerâmico de dimensões 10x10cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² e altura interna das paredes.	Unidade						
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REBASAMENTO LABORATORIAIS PADRÃO DEB-ES FEVEREIRO/2022									
Item	Unid.	Código	Quant.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
MÃO-DE-OBRA									
SOLVENTE	H	10146	0,1800	1,00	5,71	0,00	14,18	5,10	
AZULEJISTA	H	10106	0,72	1,00	7,48	0,00	18,13	13,74	
Sub-Total:									
Materiais									
REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	M2	988	1,000	1,00	25,97	0,00	25,97	27,44	
ARMADURA COCANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	1281	4,880	1,00	0,55	0,00	0,55	2,67	
RELINTE DIVERSIFICADO, QUALQUER COR	KG	24157	0,120	1,00	3,23	0,00	3,23	1,35	
Sub-Total:									
RESUMO:									
Discriminação								Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									
Materiais (B)								157,27%	25,13
Equipamentos (C)									31,59
Produção de Esboço (D)									0,00
Custo Horário Total (A)+(C)									1,00
Custo Unitário de Execução (A)+(C)/(D)+(E)									15,13
Custo Direto Total (B)+(C)									25,13
Beneficência de despesas indiretas									50,10
Custo Unitário (ajustado)								0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.									

Composição 24	12.01.01	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluindo produto químico	Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REBASAMENTO LABORATORIAIS PADRÃO DEB-ES FEVEREIRO/2022			

Handwritten signature

3278

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORATORIAL PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022								
Insumo	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE (LARIOS)	H	30138	1,0000	1,00	5,51	0,00	14,18	14,18
ALMOGADO	H	20102	1,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	16,13
Sub-Total:								30,31
Materiais								
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1500 PSI/POE2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UND	SINAPI 0740	0,100000	1,00	2.204,68	0,00	2.204,68	220,47
Hiperlítico de alho, Teor de cloro ativo entre 2,00% e 2,50% p/p.	L	Cotação de mercado	1,0000	1,00	43,29	0,00	43,29	43,29
Sub-Total:								272,76
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)							157,27%	30,31
Equipamentos (C)								272,76
Produção de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)								30,31
Custo Direto Total [(B)+(E)]								30,31
Beneficiação de despesas indiretas								303,00
Custo Unitário (adotado)							0	0,00
Obs.: Declarado pela Empresa								303,06

Composição 25	12 06 10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferência por tráfego e assentamento	Unidade m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORATORIAL PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022			
Insumo			
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.
ENCANADOR	H	30138	0,0827
SERVENTE	H	20146	0,0817
Sub-Total:			
			1,46
			1,23
			2,69
Materiais			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS).	UND	SINAPI 20078	0,017
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7162)	M	SINAPI 82130	1,040
Sub-Total:			
			96,17
			127,67
			134,96
RESUMO:			
Discriminação			Taxa (%)
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)			157,27%
Equipamentos (C)			
Produção de Equipe (D)			
Custo Horário Total [(A)+(C)]			
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			
Custo Direto Total [(B)+(E)]			
Beneficiação de despesas indiretas			
Custo Unitário (adotado)			0
Obs.: Declarado pela empresa.			137,44

Composição 26	13 04 11	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferência por tráfego e assentamento	Unidade m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORATORIAL PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022			
Insumo			
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.
ENCANADOR	H	30138	0,1134
SERVENTE	H	20146	0,1134
Sub-Total:			
			2,17
			1,61
			3,78
Materiais			
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS).	UND	SINAPI 20078	0,016
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7162)	M	SINAPI 82132	1,040
Sub-Total:			
			30,17
			251,04
			301,21
			309,98
RESUMO:			
Discriminação			Taxa (%)
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)			157,27%
Equipamentos (C)			
Produção de Equipe (D)			
Custo Horário Total [(A)+(C)]			
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)			
Custo Direto Total [(B)+(E)]			
Beneficiação de despesas indiretas			
Custo Unitário (adotado)			0
Obs.: Declarado pela empresa.			309,98

[Handwritten signature]

328 6

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Produção de Equipe (D)		
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)-(E)]		3,78
Custo Direto Total [(R)+(E)]		3,78
Bonificação de despesas indiretas		378,75
Custo Unitário (adotado)	0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.		378,75

Composição 27	12.06.01	Tubo de concreto armado para rede exterior de águas pluviais, DN=400MM, instalado em local com nível baixo da infraestrutura fornecimento e escoamento.	Unidade m
---------------	----------	---	-----------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORÇAL PARA O DIA 05 FEVEREIRO/2022								
Ítem	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVEANTE	H	10146	5,47	1,00	5,51	0,00	54,14	80,38
PEDEreiro	H	10139	0,5000	1,00	7,43	0,00	29,32	5,73
Sub-Total:								86,11

Materiais								
ÁREA LAVADA MÉDIA	M5	20503	0,700	1,00	105,94	0,00	305,56	0,21
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20508	0,900	1,00	0,46	0,00	0,46	0,41
ACO CA-50 DE 5,0MM	KG	21552	2,000	1,00	8,61	0,00	8,61	17,22
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE- PSL, COM ENCAIBE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM.	M	SINAR 7781	1,000	1,00	49,62	0,00	49,62	49,62
Sub-Total:								67,47

RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos Decorados								
Materiais (B)							157,27%	86,11
Equipamentos (C)								67,47
Produção de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)-(E)]								86,11
Custo Direto Total [(R)+(E)]								86,11
Bonificação de despesas indiretas								158,58
Custo Unitário (adotado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa								158,58

Composição 28	12.07.03	Fornecimento e instalação de tubo ornado flexível marca do referencial Decca, (de similar)	Unidade und
---------------	----------	--	-------------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORÇAL PARA O DIA 05 FEVEREIRO/2022								
Ítem	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	20101	0,1000	1,00	6,27	0,00	15,13	1,91
ENCANADOR	H	10118	0,1000	1,00	7,43	0,00	14,13	1,03
Sub-Total:								3,52

Materiais								
SIPAÇO ORNADO 2"	UND	64504	1,000	1,00	175,48	0,00	175,48	175,48
TITA DE VEDAÇÃO 10MM X 50M	M	62512	0,940	1,00	0,13	0,00	0,14	0,12
Sub-Total:								178,60

RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos Decorados								
Materiais (B)							157,27%	3,52
Equipamentos (C)								175,07
Produção de Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,00
Custo Unitário de Execução [(A)+(C)/(D)-(E)]								3,52
Custo Direto Total [(R)+(E)]								3,52
Bonificação de despesas indiretas								182,13
Custo Unitário (adotado)							0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.								182,13

Composição 29	12.08.08	Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as calhas em alvenaria	Unidade m
---------------	----------	--	-----------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAR FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORÇAL PARA O DIA 05 FEVEREIRO/2022								
Ítem	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVEANTE	H	10146	5,0000	1,00	5,51	0,00	10,18	42,58
PEDEreiro	H	10139	3,0000	1,00	7,43	0,00	19,32	57,30
Sub-Total:								99,87

Materiais								
ÁREA LAVADA MÉDIA	M5	20503	0,000	1,00	105,94	0,00	105,94	6,33
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20508	21,000	1,00	0,46	0,00	0,66	9,66
TAMPAO POP SIMPLES COM BACE, CLASSE A15 CARÇA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UND	SINAR 34112	0,96000	1,00	337,67	0,00	327,67	310,70

Handwritten signature and initials.

0296

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Sub-Total:		546,76
RESUMO		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes		
Matéria (B)	157,27%	86,67
Equipamentos (C)		516,76
Produção da Equipe (D)		0,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		95,27
Custo Direto Total [(B)+(E)]		99,67
Distribuição de despesas indiretas		406,66
Custo Unitário (Arbitrado)	0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.		436,65

Composição 30	11.08.09	Convênio com grelha fofa 125 kg de aço tipo mecânico (7x30x30) paredes de uma vez (0,20 m) de 0,90x1,20x1,50 m [externa] com argamassa 1:3 de cimento branco, base com FCK=10 MPa, exclusiva aplicação,ão e reativa	Unidade	und
---------------	----------	---	---------	-----

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO DE SERVIÇOS LABORATIVOS PADRÃO DEBEN FEVEREIRO/2022									
Itens:									
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.	L. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
PECUREIRO	H	10129	15,1905	1,00	7,45	0,00	18,22	250,46	
STRVETE	H	10148	17,7600	1,00	8,51	0,00	14,59	251,91	
Sub-Total:								542,28	

Materiais									
AÇO CA 25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI 43052	2,2000	1,00	11,05	0,00	11,05	24,31	
AÇO CA 25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI 43052	2,2000	1,00	11,05	0,00	11,05	24,31	
ARAME RECORTADO DE BWS, D= 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI 43132	0,11000	1,00	80,43	0,00	80,43	8,89	
AREIA BRANCA - POSTO IAZIDA/FORNecedor (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI 267	0,147	1,00	66,70	0,00	66,70	21,49	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	KG	SINAPI 1379	221,800	1,00	0,54	0,00	0,54	123,66	
SABÃO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	SINAPI 6076	0,267	1,00	66,16	0,00	66,16	28,57	
TABUA MAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, BR MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	SINAPI 6102	1,000	1,00	35,62	0,00	35,62	35,62	
TIPOLO DRAMADO MACIÇO *5 X 30 X 20* CM	UN	SINAPI 7218	814,000	1,00	0,43	0,00	0,43	350,80	
PRELHA FOFI SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, S= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSOIO	UN	SINAPI 33205	1,000	1,00	404,65	0,00	404,65	404,65	
CONCRETO MARIPO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	SINAPI 54013	0,250	1,00	167,52	0,00	207,52	74,48	
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	SINAPI 54020	0,100	1,00	223,32	0,00	223,32	32,13	
Sub-Total:								1.122,29	

Equipamentos									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_20/2014	CHP	88850	0,4078	1,00	1,85	0,00	1,85	0,74	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF_10/2014	CHD	88811	0,1224	1,00	0,92	0,00	0,92	0,04	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	90502	0,1750	1,00	1,25	0,00	1,25	0,22	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF_06/2015	CHD	90507	0,1750	1,00	0,44	0,00	0,44	0,08	
Sub-Total:								1,07	

RESUMO		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes		
Matéria (B)	157,27%	542,28
Equipamentos (C)		1.122,29
Produção da Equipe (D)		1,07
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		543,35
Custo Direto Total [(B)+(E)]		543,35
Distribuição de despesas indiretas		1.007,64
Custo Unitário (Arbitrado)	0	0,00
Obs.: Elaborado pela empresa.		1.607,64

el *lau*

230 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Composição 31	12.08.10	Sraiteira em ferro fundido simples com regradão, carga máxima 12,5 t, 300 x 3000 mm, E = 15 mm, forrada e assestada com argamassa 1:4 cimento areia.						Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LANCAMENTO PADRAO DEB-15 FEVEREIRO/2022								
Ítem	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra	H	10139	2,60	1,00	7,43	0,00	19,12	49,70
PEDREIRO	H	10146	2,48	1,00	5,51	0,00	14,18	37,50
Sub-Total:								87,20
Materiais								
SREUA POFO SIMPLES COM REGRADO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 3000* MM, E= *15* MM, AFRA ESTACIONAMENTO CARRO PASSO	UN	SINAP 11245	1,000	1,00	404,65	0,00	404,65	404,65
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA ÚMIDA) PARA QUADRADO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAP 07316	0,008	1,00	350,34	0,00	350,34	2,80
Sub-Total:								407,45
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)							257,27%	87,20
Equipamentos (C)								407,45
Produção da Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total ((A)+(C)+(D))								1,00
Custo Unitário de Execução ((A)-(C)/(D))-(E)								87,20
Custo Direto Total ((B)+(E))								87,20
Bonificação de despesas indiretas								494,78
Custo Unitário (dotado)							0	0,00
Obs.: Definido pela empresa.								494,78

Composição 32	15.07.03	Porta padrão pré-fabrica 16mm alvear						Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LANCAMENTO PADRAO DEB-15 FEVEREIRO/2022								
Ítem	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra	H	10135	3,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	57,36
ELETRICISTA	H	10146	4,0000	1,00	5,51	0,00	14,18	56,70
Sub-Total:								114,06
Materiais								
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,0600	1,00	105,96	0,00	105,96	6,34
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20508	21,0000	1,00	0,46	0,00	0,46	9,66
POSTE DT PADRAO TRIPASCO 35MM AEREO 634 H=7M/100MM	UND	40144	1,0000	1,00	2.381,74	0,00	2.381,74	2.381,74
Sub-Total:								2.397,74
RESUMO:								
Discriminação							Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados								
Materiais (B)							257,27%	114,06
Equipamentos (C)								2.397,74
Produção da Equipe (D)								0,00
Custo Horário Total ((A)+(C)+(D))								1,00
Custo Unitário de Execução ((A)-(C)/(D))-(E)								114,06
Custo Direto Total ((B)+(E))								114,06
Bonificação de despesas indiretas								2.511,78
Custo Unitário (dotado)							0	0,00
Obs.: Definido pela empresa.								2.511,78

Composição 33	14.08.01	Alçargó de gpr para 2 cilindros 13 Kg, exec. em alv. bloco com chapa, dim. 1,40x1,00x0,50m, incluindo redeamento do alçargó compreendendo tubos e vitorias de esfera						Unidade
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAP FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LANCAMENTO PADRAO DEB-15 FEVEREIRO/2022								
Ítem	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra	H	10101	15,80000	1,00	6,27	0,00	16,13	223,68
AJUDANTE	H	20111	6,171600	1,00	7,43	0,00	19,12	79,34
CARPENTINHO	H	20118	2,6900	1,00	7,43	0,00	19,12	90,00
ENCANADOR	H	30121	0,91510	1,00	7,43	0,00	19,12	17,40
ARMADOR	H	30129	15,87500	1,00	7,43	0,00	19,12	380,01
PEDREIRO	H	30140	5,4910	1,00	7,43	0,00	19,12	161,16
PINTOR	H	10146	29,00150	1,00	5,51	0,00	14,18	411,43
Sub-Total:								1.824,98
Materiais								
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,7719000	1,00	105,96	0,00	105,96	81,48
CAL HIDRATADO PT ARGAMASSA CH II	KG	20505	10,6488000	1,00	0,78	0,00	0,78	8,31
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20508	335,5086000	1,00	0,46	0,00	0,46	145,18
BRTA 1	M3	20517	0,22116000	1,00	120,45	0,00	120,45	26,64
BRTA 2	M3	20518	0,33115000	1,00	120,45	0,00	120,45	39,99

[Handwritten signatures]

331 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BRITA 3							
SABIAO DE MADEIRA FINUS 10 X 2,5 CM	M	20985	3.700.000	1,00	120,85	0,00	120,85
SABIAO DE MADEIRA FINUS 20 X 2,5 CM	M	20985	3.700.000	1,00	9,19	0,00	9,19
CHIAPÁ COMPENSADO (RESINADA) COT. 12MM	M2	21052	3.400.000	1,00	15,68	0,00	15,68
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP. 4,5 10M)	DOT	21099	3.400.000	1,00	57,74	0,00	57,74
ACAO CA-50 DE 8 DMM	KG	21517	3.000.000	1,00	120,93	0,00	120,93
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ABRABURA	M2	21545	3.000.000	1,00	6,82	0,00	6,82
BLOCO DE CONCRETO 34 X 13 X 30CM - ESTRUTURAL	UN	22507	55.000.000	1,00	3,42	0,00	3,42
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO II - APP (ARRIA/POUJSTER/POUJSTER) NR 1053, INCL. ALC. REGULAR, E PROT. ECAO	M2	24150	1.500.000	1,00	232,27	0,00	232,27
PIFÃO 1X1,7	KG	25559	3.500.000	1,00	18,85	0,00	18,85
ARRAME RECORTADO M 18 BWA	KG	25010	3.545.000	1,00	19,92	0,00	19,92
TELA ARAME GALV CORRUSADA "QUEBRA CHIAMA" MALHA 3MM QUADRADA	M2	27076	3.277.000	1,00	80,66	0,00	80,66
DESABRIGANTE PARA FORMAS	L	28008	3.216.000	1,00	30,81	0,00	30,81
ESMALTE SINTETICO	L	37502	3.020.000	1,00	31,97	0,00	31,97
TINTA LATEX PVA	L	37513	2.036.000	1,00	16,16	0,00	16,16
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	L	37514	1.137.000	1,00	17,66	0,00	17,66
SELADOR ACRILICO	L	37515	3.520.000	1,00	5,25	0,00	5,25
ADUATRAZ MINERAL	L	38001	3.070.000	1,00	34,57	0,00	34,57
LICENCIAMENTO PARA PINTURA LATEX PVA	L	38002	3.500.000	1,00	9,29	0,00	9,29
RETA P/ FERRO Nº 100 K-245 225X175MM - REKTON OU EQUIVALENTE	UN	39012	3.842.000	1,00	3,19	0,00	3,19
LOJA PARA MADEIRA/MALHA Nº 180	UN	39013	2.542.000	1,00	0,83	0,00	0,83
ZARCO	L	39028	3.348.000	1,00	21,76	0,00	21,76
ENTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO	M2	39075	3.770.000	1,00	1.380,18	0,00	1.380,18
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 @ 3/4"	UN	64149	2.000.000	1,00	71,56	0,00	71,56
TUBO AÇO GALV NBR530 CL PESADA 20MM (3/4) - GAS	M	64704	20.000.000	1,00	40,33	0,00	40,33
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS	UN	64702	2.000.000	1,00	24,48	0,00	24,48
VÁLVULA DE RETENÇÃO MHA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT	UN	64703	2.000.000	1,00	16,79	0,00	16,79
PISTAL PCL M7/16/16(24) - P45 - Ø 10MM	UN	64704	2.000.000	1,00	34,00	0,00	34,00
TE NPT 3/4" GALVANIZADO 300 LBS	UN	64706	1.000.000	1,00	42,65	0,00	42,65
REGULADOR PRESSÃO FRM EST SAIDA 130KPA INC	UN	64707	1.000.000	1,00	508,29	0,00	508,29
VÁLVULA P/02 CILINDROS	UN	64707	1.000.000	1,00	508,29	0,00	508,29
PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHITA, CHIAPÁ E TUBO, INCLUSIVE CHUMBRAMENTO	M²	71107	1.400.000	1,00	895,00	0,00	895,00
Sub-Total:							5.257,73

Materiais							
RETOQUEIRA 220 L (R101)	H	80125	3.976,1	1,00	29,22	0,00	29,22
Sub-Total:							10,60
RESUMO:							
Discriminação						Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Energias descuradas							
Materiais (B)						157,27%	1.203,96
Equipamentos (C)							5.257,73
Produção de Equipos (D)							30,99
Custo Horário Total ((A)+(C))							3,00
Custo Unitário da Execução ((A)+(C)+(D)+E)							1.884,97
Custo Global Total ((B)+(D))							1.374,97
Bonificação de despesas indiretas							6.590,70
Custo Unitário (totalizado)							0,00
Obs.: Elaborado pela Empresa							8.982,70

Composição 34		15/05/07	Barra de apoio em aço inox para lavatório Deta ref. 6530 ou similar					Unidade
								und
EDUCAÇÃO DE INFÂNCIA UTILIZANDO SINAIS FENOMÉNICOS (02) REFERENCIAL DE PREÇO PARA LANCAMENTO LATERAL/CT-005 PADRÃO ENRUBES FENOMÉNICOS/002								
Insumo								
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Cebs	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Inst.	Pr. Dist.	Sub-Total
SERVENTE	H	10146	0,1300	1,00	5,51	0,00	10,18	1,00
IGREIRO	H	10129	0,1600	1,00	7,40	0,00	19,12	3,00
Sub-Total:								4,00
Materiais								
ÁREA LAVADA MÉDIA	M2	20904	0,0000000	1,00	105,60	0,00	105,60	0,02
ORIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20506	0,1500000	1,00	0,40	0,00	0,46	0,07
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 30 CM DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UND	SINAP 56/30	1,0000000	1,00	445,12	0,00	445,12	445,12
Sub-Total:								445,21
RESUMO:								
Discriminação						Taxa (%)	Valores	
Mão-de-Obra (A) - Energias descuradas								
Materiais (B)						157,27%	4,00	
Equipamentos (C)							445,21	
							0,00	

9
fau

9326

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Produção de Equipe (D)	
Curso Horário Total [(A)+(C)]	1,00
Curso Unitário da Execução [(A)-(C)/(D)]=E	4,90
Curso Direto Total [(B)+(E)]	4,90
Distribuição de despesas indiretas	650,11
Curso Unitário (adotado)	0
Obs.: Elaborado pela Empresa	450,11

Composição 35	18.01.05	Liminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, 2 reatores duplo-127V pendulo hábil a oito fôlgor de potência, suporte antibrasatório e lâmpada fluorescente 40W-127V	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORATORIAL PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022			
RESUMO			
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.
AIUDANTE	H	10101	1,0000
ELETRICISTA	H	10115	1,0000
Sub-Total:			
Materiais			
LIMINARIA FLUOR. COMERCIAL QUADRADA 4X60W COMPLETA CLAMPADA E REATOR - ENBRUTIN/SCHEPCH	UND	09004	1,0000
Sub-Total:			
RESUMO:			
Discriminação			Taxa (%)
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)			157,27%
Equipamentos (C)			
Produção de Equipe (D)			
Curso Horário Total [(A)+(C)]			
Curso Unitário da Execução [(A)-(C)/(D)]=E			
Curso Direto Total [(B)+(E)]			
Distribuição de despesas indiretas			
Curso Unitário (adotado)			0
Obs.: Elaborado pela empresa			216,61

Composição 36	18.02.01	Lâmpada Tubular LED 18W	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORATORIAL PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022			
RESUMO			
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.
AIUDANTE	H	10101	0,1000
ELETRICISTA	H	10115	0,1000
Sub-Total:			
Materiais			
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/25 W, BASE G14	UND	SINAPI 20107	1,0000
Sub-Total:			
RESUMO:			
Discriminação			Taxa (%)
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados			
Materiais (B)			157,27%
Equipamentos (C)			
Produção de Equipe (D)			
Curso Horário Total [(A)+(C)]			
Curso Unitário da Execução [(A)-(C)/(D)]=E			
Curso Direto Total [(B)+(E)]			
Distribuição de despesas indiretas			
Curso Unitário (adotado)			0
Obs.: Elaborado pela empresa			20,58

Composição 37	18.03.01	Plafon/plafonier em plástico com base e27, potência máxima 60 w (não inclui lâmpada)	Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL LABORATORIAL PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022			
RESUMO			
Mão-de-Obra	Unid.	Código	Coeff.
AIUDANTE	H	10101	0,1000
ELETRICISTA	H	10115	0,1000
Sub-Total:			
Materiais			
LIMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	SINAPI 30776	1,0000
Sub-Total:			
RESUMO:			
Discriminação			Taxa (%)

[Handwritten signature]

3336

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Mão-de-Obra (A) - Energias desmembradas	157,27%	3,53
Materiais (B)		9,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção de Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,53
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)/(QD)+(E)]		13,40
Custo Direto Total [(B)+(E)]		0,00
Bonificação de despesas indiretas	0	13,40
Custo Unitário (adotado)		13,40
Obs: Elaborado pela empresa		

Composição 28	16.02.05	Lâmpada compacta LED 40w base E27	Unidade
---------------	----------	-----------------------------------	---------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO 2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO 2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO 2022

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
LISTEIRA	H	10115	0,3000	1,00	7,43	0,00	19,12	9,88
Sub-Total:								9,88

Materiais								
Lâmpada de LED Branca E27 40W - 6500K Super Dúbia T40	UND	Cotação de mercado	1,0000	1,00	49,90	0,00	49,90	49,90
Sub-Total:								49,90

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Energias desmembradas		157,27%	3,53
Materiais (B)			49,90
Equipamentos (C)			0,00
Produção de Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			3,53
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)/(QD)+(E)]			13,40
Custo Direto Total [(B)+(E)]			0,00
Bonificação de despesas indiretas		0	13,40
Custo Unitário (adotado)			13,40
Obs: Elaborado pela Empresa			

Composição 29	10.06.05	Ventilador de teto bade de alumínio com alojamento para lâmpada, ref. Truair ou equivalente, com comando de interruptor simples, com dimmer para regulação de velocidade	Unidade
---------------	----------	--	---------

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10103	1,000	1,00	6,23	0,00	16,12	16,12
LISTEIRA	H	10146	1,000	1,00	7,43	0,00	19,12	19,12
Sub-Total:								35,25

Materiais								
Ventilador de Teto Lorea Sid Comercial MQ 4 Pcs 100cm Coroa - 127v	UND	Cotação de mercado	1,000	1,00	319,20	0,00	319,20	319,20
Sub-Total:								319,20

RESUMO:		Taxa (%)	Valores
Discriminação			
Mão-de-Obra (A) - Energias desmembradas		157,27%	35,25
Materiais (B)			319,20
Equipamentos (C)			0,00
Produção de Equipe (D)			1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]			35,25
Custo Unitário de Execução [(A)-(C)/(QD)+(E)]			13,40
Custo Direto Total [(B)+(E)]			0,00
Bonificação de despesas indiretas		0	13,40
Custo Unitário (adotado)			13,40
Obs: Base DES-OS 180702			

Composição 40	15.03.01	Muro de alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, c/ pilares a cada 2m, esp. 15cm e H=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cante e papéis, empacando arg. chumbo cal e areia	Unidade
---------------	----------	---	---------

REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO 2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO 2022 / REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI FEVEREIRO 2022

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	4,788000	1,00	6,23	0,00	16,13	76,50
CARPINTEIRO	H	10211	1,675200	1,00	7,43	0,00	19,12	35,90
SMADADOR	H	10121	0,89010	1,00	7,43	0,00	19,12	17,00
PLEITEIRO	H	10130	6,95150	1,00	7,43	0,00	19,12	130,57
PINTOR	H	10340	1,5000	1,00	7,43	0,00	19,12	47,75
SERVENTE	H	10346	9,891000	1,00	5,51	0,00	14,18	140,70
Sub-Total:								448,79

Materiais								
ARRA LAVADA MECIA	M3	10605	0,100000	1,00	105,56	0,00	105,56	45,48

el *lau*

334 B

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

CAL PNEUMÁTICO P/ ARMAÇÃO CH II	KG	20905	7,2525000	1,00	0,78	0,00	0,78	5,66
CIMENTO PORTLAND CP II - 40	KG	20908	198,0080000	1,00	0,46	0,00	0,46	48,70
BRITA 1	M2	20517	0,0512000	1,00	120,45	0,00	120,45	6,02
BRITA 2	M2	20518	0,1282000	1,00	120,45	0,00	120,45	15,01
SARFAÇO DE MADEIRA PINUS 10 X 2 5CM	M	20905	0,7224000	1,00	9,25	0,00	9,25	5,64
TABUA DE MADEIRA PINUS 20 X 2,5 CM	M	20908	1,4588000	1,00	15,65	0,00	15,65	22,55
ACO CA-50 DE 6MM	KG	21517	12,7960000	1,00	6,82	0,00	6,82	87,27
BLOCO DE CONCRETO 10 X 10 X 20CM - VEDAÇÃO	UN	21504	82,5000000	1,00	3,14	0,00	3,14	102,05
PIRGO 14x27	KG	20505	0,7167000	1,00	18,83	0,00	18,83	0,08
ARAME RECORTADO N 15 BWS	KG	27010	0,2212000	1,00	15,93	0,00	15,93	4,44
DEFASOLDANTE PARA FORMAS	L	28006	0,5779000	1,00	10,81	0,00	10,81	6,25
TINTA LÁTER ACRÍLICA ROSCA	L	27514	1,2000000	1,00	17,66	0,00	17,66	21,19
SELADOR ACRÍLICO	L	27519	0,6000000	1,00	5,25	0,00	5,25	8,15
LIXA PARA MADEIRAMATA Nº 150	UN	28013	1,2900000	1,00	0,89	0,00	0,89	1,70
Sub-Total:								370,09

Equipamentos								
BETONEIRA 320 L (E-10)	H	80125	0,1555	1,00	87,20	0,00	87,20	4,96
Sub-Total:								0,96

RESUMO:								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes							157,27	449,79	
Materiais (B)								370,09	
Equipamentos (C)								4,96	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Costo Horário Total [(A)+(C)]								453,75	
Costo Unitário da Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]								453,75	
Costo Direto Total [(B)+(E)]								927,04	
Costo Unitário (dotado)								623,84	

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 41	18/02/02	Assentamento de bloco de concreto pronto-fabricado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fôrro de bloco	Unidade m2
---------------	----------	--	------------

RESUMO DE PREÇO UTILIZANDO SIMAR FEVEREIRO/2012 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL PLANILHA UNICURS FACHAO DER-ES FEVEREIRO/2012								
Insulsa	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
CALÇATEIRO/PINTOR	H	10105	0,2100		3,43	0,00	19,12	4,00
SERVENTE	H	10140	0,4600		5,51	0,00	14,19	6,52
Sub-Total:								10,52

Materiais								
PO DE PEDRA	M³	20524	0,1000	1,00	81,13	0,00	81,13	8,11
Sub-Total:								8,11

RESUMO:								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes							157,27%	10,93	
Materiais (B)								8,11	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Costo Horário Total [(A)+(C)]								10,92	
Costo Unitário da Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]								10,92	
Costo Direto Total [(B)+(E)]								10,03	
Reajuste de despesas indiretas							0	0,00	
Costo Unitário (dotado)								19,04	

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 42	18/04/02	Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w	Unidade und
---------------	----------	---	-------------

RESUMO DE PREÇO UTILIZANDO SIMAR FEVEREIRO/2012 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAL PLANILHA UNICURS FACHAO DER-ES FEVEREIRO/2012								
Insulsa	Unid.	Código	Coeff.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	1,1000	1,00	6,77	0,00	16,13	17,74
ELETRICISTA	H	10115	1,1000	1,00	7,42	0,00	19,12	21,09
Sub-Total:								38,77

Materiais								
LUMINARIA LED RELETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 400 W	UND	Outros de mercado	1,0000	1,00	249,90	0,00	249,90	249,90
Sub-Total:								249,90

RESUMO:								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos decorrentes							157,27%	38,77	
Materiais (B)								249,90	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Costo Horário Total [(A)+(C)]								38,77	
Costo Unitário da Execução [(A)+(C)+(D)+(E)]								38,77	
Costo Direto Total [(B)+(E)]								288,67	
Reajuste de despesas indiretas							0	0,00	
Costo Unitário (dotado)								288,67	

Obs.: Elaborado pela empresa

Handwritten signature
 RT Engenharia e Serv. Tec. Ltda
 Januária Merto dos Santos
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-BR nº A53490-9

Handwritten signature
 MT Soluções Serv. Tec. Ltda
 Andréia Parias Laurent
 Engenheira Civil
 CREA-ES 051042/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3356



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Obra: Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR- Lote 3
Local: Linhares/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA					
		R\$	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.223,54		15.203,92	15.203,92	15.203,92	15.203,92	15.203,92	15.203,92
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.099,14		1.849,86	1.849,86	1.849,86	1.849,86	1.849,86	1.849,86
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
3	ESTRUTURAS	25.409,92		4.234,99	4.234,99	4.234,99	4.234,99	4.234,99	4.234,99
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
4	PAREDES E PAINÉIS	20.959,70		4.893,13	4.893,13	4.893,13	4.893,13	4.893,13	4.893,13
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
5	ESQUADRIAS	614.620,42		85.771,07	85.771,07	85.771,07	85.771,07	85.771,07	85.771,07
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
6	VIDROS E ESPELHOS	82.095,93		15.432,66	15.432,66	15.432,66	15.432,66	15.432,66	15.432,66
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
7	COBERTURA	372.811,89		62.151,98	62.151,98	62.151,98	62.151,98	62.151,98	62.151,98
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.230,00		4.036,43	4.036,43	4.036,43	4.036,43	4.036,43	4.036,43
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
9	TETO E FORRO	25.519,11		4.419,85	4.419,85	4.419,85	4.419,85	4.419,85	4.419,85
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	36.190,16		6.031,69	6.031,69	6.031,69	6.031,69	6.031,69	6.031,69
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
11	RISOS INTERNOS E EXTERNOS	85.733,04		14.288,84	14.288,84	14.288,84	14.288,84	14.288,84	14.288,84
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANTARIAS - PLUVIAL	109.663,11		18.277,18	18.277,18	18.277,18	18.277,18	18.277,18	18.277,18
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
13	INSTALAÇÃO ELETRICA	70.569,99		11.811,66	11.811,66	11.811,66	11.811,66	11.811,66	11.811,66
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
14	OUTRAS INSTALAÇÕES	9.602,70		1.633,80	1.633,80	1.633,80	1.633,80	1.633,80	1.633,80
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
15	APARELHOS HIDROSSANTARIOS	86.673,06		14.778,85	14.778,85	14.778,85	14.778,85	14.778,85	14.778,85
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
16	APARELHOS ELETRICOS	59.997,71		9.997,95	9.997,95	9.997,95	9.997,95	9.997,95	9.997,95
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
17	PINTURA	376.064,70		65.014,12	65.014,12	65.014,12	65.014,12	65.014,12	65.014,12
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	220.794,20		36.799,05	36.799,05	36.799,05	36.799,05	36.799,05	36.799,05
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	77.205,99		12.877,62	12.877,62	12.877,62	12.877,62	12.877,62	12.877,62
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
20	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	25.822,72		4.303,79	4.303,79	4.303,79	4.303,79	4.303,79	4.303,79
				18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
TOTAL GERAL		2.248.862,99	0,00%						
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		374.810,43	374.810,43	374.810,43	374.810,43	374.810,43	374.810,43
PORCENTAGEM		%		18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		374.810,43	749.620,86	1.124.431,29	1.499.241,73	1.874.052,16	2.248.862,99
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		18,67%	37,33%	56,00%	74,67%	93,33%	100,00%

Manuela
377 Soluções e Serv. Tec. Ltda
Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR nº A53460-9

Andréia
MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
Secretaria Municipal de Obras

056 B



RESUMO ORÇAMENTO DE CUSTO DE CONSTRUÇÃO

Obra: Manutenção do Estabelecimentos de Ensino do INTERIOR- Lote 3

Local: Linhares/ES

Serviços		Data da Planilha	01/06/2022
		Valor do sub-item	% sobre total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	91.223,54	4,06%
3.0	ESTRUTURAS	11.099,14	0,49%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	25.409,92	1,13%
5.0	ESQUADRIAS	29.358,79	1,31%
6.0	VIDROS E ESPELHOS	514.626,42	22,88%
7.0	COBERTURA	92.595,93	4,12%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	372.911,89	16,58%
9.0	TETO E PORRO	24.230,60	1,08%
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	26.519,11	1,18%
11.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	36.190,16	1,61%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL	85.733,04	3,81%
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	109.663,11	4,88%
14.0	OUTRAS INSTALAÇÕES	70.869,95	3,15%
15.1	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	9.802,78	0,44%
16.0	APARELHOS ELÉTRICOS	88.673,09	3,94%
17.0	PINTURA	59.987,71	2,67%
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	276.064,70	12,28%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	220.794,30	9,82%
20.0	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	77.265,69	3,44%
		25.822,72	1,15%
TOTAL GLOBAL		2.248.862,89	100,00%


MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Marucia Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR nº A53-80-9


MT Soluções e Serv. Tec. Ltda
Andréia Farias Laurent
Engenheira Civil
CREA-ES 051042/D

DECLARAÇÃO COMPATIBILIDADE PREÇOS

Considerando Obra de Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - EMEF - LOTE 1, município de Linhares/ES.

Declaramos que para o desenvolvimento da planilha orçamentária adotamos tabela referencial DER/ES (Edificações) data base Fevereiro/2022, e a utilização da tabela referencial SINAPI data base Fevereiro/2022 e Cotações de Mercado com utilização do preço mediano dos valores orçados, conforme prevê a IN nº 329, 21/02/2022, TCE-ES, e que os valores nela demonstrados são compatíveis com o praticado no mercado.

Por ser verdade, firmo a presente para que produza os devidos efeitos legais.

Linhares-ES, 21 de Outubro de 2022.


Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista CAU – A53460-9

DECLARAÇÃO COMPATIBILIDADE PREÇOS

Considerando Obra de Manutenção de Estabelecimentos de Ensino da Sede do Município - CEIM - LOTE 2, município de Linhares/ES.

Declaramos que para o desenvolvimento da planilha orçamentária adotamos tabela referencial DER/ES (Edificações) data base Fevereiro/2022, e a utilização da tabela referencial SINAPI data base Fevereiro/2022 e Cotações de Mercado com utilização do preço mediano dos valores orçados, conforme prevê a IN nº 329, 21/0/2022, TCE-ES, e que os valores nela demonstrados são compatíveis com o praticado no mercado.

Por ser verdade, firmo a presente para que produza os devidos efeitos legais.

Linhares-ES, 21 de Outubro de 2022.


Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista CAU – A53460-9

DECLARAÇÃO COMPATIBILIDADE PREÇOS

Considerando Obra de Manutenção de Estabelecimentos de Ensino do Interior do Município - EMEF/CEIM - LOTE 3, município de Linhares/ES.

Declaramos que para o desenvolvimento da planilha orçamentária adotamos tabela referencial DER/ES (Edificações) data base Fevereiro/2022, e a utilização da tabela referencial SINAPI data base Fevereiro/2022 e Cotações de Mercado com utilização do preço mediano dos valores orçados, conforme prevê a IN nº 329, 21/02/2022, TCE-ES, e que os valores nela demonstrados são compatíveis com o praticado no mercado.

Por ser verdade, firmo a presente para que produza os devidos efeitos legais.

Linhares-ES, 21 de Outubro de 2022.


Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista CAU – A53460-9

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12503075



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MANUELA MERLO DOS SANTOS
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 101.XXX.XXX-02
Nº do Registro: 000A534609

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: MT SOLUÇÕES E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

CNPJ: 17.XXX.XXX/0001-34
Nº Registro: PJ21905-3

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12503075I00CT001
Data de Cadastro: 24/10/2022
Data de Registro: 24/10/2022
Tipologia: EducacionalModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 24/10/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE LINHARES
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 27.XXX.XXX/0001-88
Data de Início: 20/10/2022
Data de Previsão de Término:
31/10/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 29900192 Nº: 790
Logradouro: AUGUSTO PESTANA - DE 52 Complemento:
A 1246 - LADO PAR
Bairro: CENTRO Cidade: LINHARES
UF: ES Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Desenvolvimento de planilha orçamentária, cronograma físico financeiro e demais documentos para contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção das edificações educacionais do município de Linhares, para período de 180 (cento e oitenta) dias.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3416
RRT 12503075

Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 3
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12503075I00CT001	MUNICIPIO DE LINHARES	INICIAL	24/10/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MANUELA MERLO DOS SANTOS, registro CAU nº 000A534609, na data e hora: 24/10/2022 10:36:57, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

3426

343 B



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

DESPACHO:

Constam nos documentos apresentados pela SEMOS, independente da denominação utilizada, os elementos que devem integrar o projeto básico, sendo, termo de referência, memorial descritivo, relatório fotográfico, planilha orçamentária e demais documentos técnicos.

Portanto, Aprovo o Projeto apresentado para a contratação emergencial para prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos de educação, deste Município de Linhares/ES, sendo o Lote 01 referente a escolas de ensino fundamental da Sede, o Lote 02 referente aos centro de educação infantil da Sede e o Lote 03 referente as unidades de ensino dos Distritos., por conter todos os quesitos exigidos no art. 6º, IX e X c/c art. 7º, da Lei 8.666/1993.

Art. 6º. IX - Projeto básico - conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

- a) desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem;
- c) identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- d) informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;
- f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados;

X - Projeto Executivo - o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;

Linhares/ES, 21 de Outubro de 2022.

João Cleber Bianchi
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

344	of
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

Número/Ano	000204 / 2022 - 01/11/2022
Processo	
Secretaria	SEC MUN DE EDUCACAO
Local/Setor	SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
Descrição	Contratação emergencial para prestação de serviços de conservação e manutenção dos prédios públicos da educação, deste Município de Linhares/ES, FUNDAMENTAL Lote 01 EMEF

Classificação	00001 SERVICO
---------------	---------------

Item	Código	Especificação	Ficha - Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00009435	SERVICOS PRELIMINARES TAPUME TELHA METALICA DER ES 02/2022 20350 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, Incl. montagem estr. med. 8"x8", c/adesivo "IOPE6"60x60cm a cada 10m, Incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	00069-1111 000000	M	10,00	275,060 0	2.750,60
00002	00009436	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO DER ES 02/2022 10220 Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	00069-1111 000000	M²	76,08	13,1000	996,65
00003	00009437	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE DER ES 02/2022 10201 Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	00069-1111 000000	M²	22,62	27,6100	630,06
00004	00009438	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO DER ES 02/2022 10202 Demolição de piso revestido com cerâmica	00069-1111 000000	M²	76,08	14,8600	1.130,55
00005	00009439	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES DER ES 02/2022 10210 Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	00069-1111 000000	M²	7,61	299,390 0	2.278,36
00006	00009440	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 10213 Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	76,08	14,8600	1.130,55
00007	00009441	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS DER ES 02/2022 10212 Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	19,02	12,7600	242,51
00008	00009442	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MEIO FIO DER ES 02/2022 10216 Retirada de meio-fio de concreto	00069-1111 000000	M	9,00	10,6200	95,58
00009	00009443	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 10218 Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	00069-1111 000000	M²	5,00	350,870 0	1.754,35
00010	00009444	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA DER ES 02/2022 10253 Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	665,70	30,9600	20.610,07
00011	00009445	SERVICOS PRELIMINARES TELHA ONDULADA DER ES 02/2022 10256 Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	00069-1111 000000	M²	1.602,00	8,1000	15.406,20
00012	00009446	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE TELHAS CERAMICAS DER ES 02/2022 10255 Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	00069-1111 000000	M²	285,30	25,3800	7.240,91
00013	00009447	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE COBERTURA	00069-1111	M²	190,20	8,2200	1.753,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

245	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		TELHA METALICA DER ES 02/2022 10280 Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	000000				
00014	00009448	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE FORRO MADEIRA DER ES 02/2022 10228 Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	57,06	7,1400	407,41
00015	00009449	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO FORRO EM GESSO Composição 01 Remoção de forro em gesso	00069-1111 000000	M²	190,20	3,7500	713,25
00016	00009450	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE FORRO PVC Composição 02 Remoção de forro PVC	00069-1111 000000	M²	342,38	7,4800	2.560,85
00017	00009451	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO ALVENARIA DER ES 02/2022 10209 Demolição de alvenaria	00069-1111 000000	M²	10,00	63,7100	637,10
00018	00009452	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DE REVESTIMENTO DER ES 02/2022 10208 Retirada de revestimento antigo em reboco	00069-1111 000000	M²	35,00	10,6200	382,32
00019	00009453	SERVICOS PRELIMINARES LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA DER ES 02/2022 10246 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	00069-1111 000000	M²	1.125,00	4,0200	4.522,50
00020	00009454	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE PINTURA ANTIGA OLEO DER ES 02/2022 10218 Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	00069-1111 000000	M²	562,50	14,2400	8.010,00
00021	00009455	SERVICOS PRELIMINARES ABERTURA FECHAMENTO DE RASGOS Composição 03 Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca	00069-1111 000000	M	150,00	7,5300	1.129,50
00022	00009456	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA RODAPE DE MADEIRA DER ES 02/2022 10259 Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	00069-1111 000000	M	45,00	2,4700	111,15
00023	00009457	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA ESQUADRIAS METALICAS DER ES 02/2022 10215 Retirada de esquadrias metálicas	00069-1111 000000	M²	18,00	10,6200	191,16
00024	00009458	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DIVISORIAS DER ES 02/2022 10239 Retirada de divisórias com reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	6,50	41,0400	266,78
00025	00009459	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DE PORTAS E JANELAS MADEIRA DER ES 02/2022 10214 Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	00069-1111 000000	M²	102,38	16,9800	1.738,41
00026	00009460	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TUBULACOES HIDROSSANITARIAS Composição 04 Retirada de tubulações hidrossanitárias	00069-1111 000000	M	22,00	8,7900	193,38
00027	00009481	SERVICOS PRELIMINARES BANCADEA DE PIA DER ES 02/2022 10225 Retirada de bancada de pia	00069-1111 000000	M²	3,00	26,3700	79,11
00028	00009462	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA CAIXA D AGUA DER ES 02/2022 10227 Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	00069-1111 000000	UND	4,00	43,9400	175,78
00029	00009463	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA APARELHOS SANITARIOS DER ES 02/2022 10223 Retirada de aparelhos sanitários	00069-1111 000000	UND	25,00	21,9700	549,25
00030	00009464	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TANQUE DE CIMENTO DER ES 02/2022 10226 Retirada de tanque de cimento	00069-1111 000000	UND	4,00	26,3700	105,48
00031	00009465	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TORNEIRAS E REGISTROS DER ES 02/2022 10323 Retirada de torneiras e registros	00069-1111 000000	UND	25,00	11,6300	290,75
00032	00009466	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA PONTOS ELETRICOS DER ES 02/2022 10240 Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	00069-1111 000000	UND	13,00	11,6300	151,19
00033	00009467	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA E REINSTALACAO LUMINARIAS Composição 05 Retirada e reinstalação de luminárias	00069-1111 000000	UND	15,00	46,5200	697,80
00034	00009468	SERVICOS PRELIMINARES FIACAO ELETRICA Composição 06 Remoção de fiação elétrica	00069-1111 000000	-	50,00	9,3000	465,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

346	CA
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00035	00009469	SERVICOS PRELIMINARES RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO DER ES 02/2022 10402 Raspagem e limpeza do terreno (manual)	00069-1111 000000	M²	75,00	4,6800	351,00
00036	00009470	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA GRADES DER ES 02/2022 10224 Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	00069-1111 000000	M²	50,00	18,7100	935,50
00037	00009471	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA VIDROS DER ES 02/2022 10242 Retirada de vidros quebrados	00069-1111 000000	M²	75,00	3,7500	281,25
00038	00009472	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS DER ES 02/2022 10206 Demolição de revestimento com azulejos	00069-1111 000000	M²	8,50	53,0900	451,27
00039	00009473	SERVICOS PRELIMINARES APICOAMENTO SUPERFICIE DER ES 02/2022 10238 Apicoamento da superficie com revestimento em argamassa	00069-1111 000000	M²	100,00	10,6200	1.062,00
00040	00009474	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO PISO GRANILITE DER ES 02/2022 10264 Demolição de piso granilite	00069-1111 000000	M²	47,55	29,4700	1.401,30
00041	00009775	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190302 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	505,89	29,8800	15.115,99
00042	00009476	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVACAO DER ES 02/2022 30101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	00069-1111 000000	M³	25,00	60,8200	1.520,50
00043	00009477	MOVIMENTO DE TERRA REATERRO APILOADO DER ES 02/2022 30201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	00069-1111 000000	M³	2,00	65,4900	130,98
00044	00009478	MOVIMENTO DE TERRA FORNECIMENTO E ALINHAMENTO PO DE PEDRA DER ES 02/2022 200323 Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	00069-1111 000000	M³	3,00	172,3000	516,90
00045	00009479	MOVIMENTO DE TERRA LASTRO DE BRITA 3 E 4 DER ES 02/2022 30203 Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	00069-1111 000000	M³	5,00	237,5100	1.187,55
00046	00009480	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO COM AREIA CALCADA DER ES 02/2022 30209 Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	00069-1111 000000	M³	10,00	175,4800	1.754,80
00047	00009481	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO MANUAL REGULARIZACAO DO TERRENO DER ES 02/2022 30208 Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	00069-1111 000000	M³	7,50	175,6900	1.317,68
00048	00009483	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO COMPACTADO DE PLACA VIBRATORIA DER ES 02/2022 30210 Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com resprovetamento do material	00069-1111 000000	M³	7,50	33,3200	249,90
00049	00009484	MOVIMENTO DE TERRA INDICE DE PRECO PARA REMOCAO ENTULHO DER ES 02/2022 30304 Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A. CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	00069-1111 000000	M³	67,92	83,0400	5.640,08
00050	00009485	ESTRUTURAS FORMA DE TABUA DER ES 02/2022 40206 Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	00069-1111 000000	M²	22,00	96,6600	2.126,52
00051	00009486	ESTRUTURAS FORMA DE CHAPA COMPENSADO DER ES 02/2022 40238 Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	00069-1111 000000	M²	22,00	116,9600	2.573,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

947	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00052	00009487	ESTRUTURAS COLOCACAO EM FORMA DE ARMADURA Composição 07 Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de pedra já incluído no custo	00069-1111 000000	KG	275,00	14,1500	3.891,25
00053	00009488	ESTRUTURAS CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MINIMO DER ES 02/2022 40231 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	00069-1111 000000	M³	1,50	727,430 0	1.091,15
00054	00009489	ESTRUTURAS FORNECIMENTO PREPARO E APLICACAO CONCRETO DER ES 02/2022 40224 5 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	00069-1111 000000	M³	8,00	822,110 0	6.576,88
00055	00009490	ESTRUTURAS FORMA EM CHAPA DE MADEIRA DER ES 02/2022 40337 Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma	00069-1111 000000	M²	18,00	137,500 0	2.475,00
00056	00009491	ESTRUTURAS FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO FOLHA DE ARMADURA Composição 08 Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de pedra já incluído no custo	00069-1111 000000	M²	100,00	14,1500	1.415,00
00057	00009492	ESTRUTURAS FORNECIMENTO E APLICACAO DE CONCRETO USINADO DER ES 02/2022 40331 Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	00069-1111 000000	M³	8,00	643,460 0	5.147,68
00058	00009493	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DER ES 02/2022 50601 Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo e compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	00069-1111 000000	M²	24,00	74,0800	1.777,92
00059	00009494	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO 14X19X39 CM DER ES 02/2022 50602 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo e compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	00069-1111 000000	M²	15,00	90,6700	1.360,05
00060	00009495	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO DER ES 02/2022 50603 Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo e compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	00069-1111 000000	M²	11,00	108,630 0	1.194,93
00061	00009496	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS CERAMICOS 10 FUROS DER ES 02/2022 50606 Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	00069-1111 000000	M²	20,00	77,6600	1.553,20
00062	00009497	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS 10 FUROS DER ES 02/2022 50607 Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	00069-1111 000000	M²	20,00	155,480 0	3.109,60
00063	00009498	PAREDES E DIVISORIAS COBOGO DER ES 02/2022 50112 Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	00069-1111 000000	M²	5,00	169,910 0	849,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

348	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00064	00009499	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO DER ES 02/2022 50501 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	00069-1111 000000	M²	7,50	141,450 0	1.060,88
00065	00009500	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT DER ES 02/2022 50502 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	00069-1111 000000	M²	7,50	263,990 0	1.979,93
00066	00009501	PAREDES E DIVISORIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DIVISORIAS DER ES 02/2022 50202 Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	00069-1111 000000	M²	25,00	156,000 0	3.900,00
00067	00009502	PAREDES E DIVISORIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DER ES 02/2022 50203 Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	00069-1111 000000	UND	2,00	515,530 0	1.031,06
00068	00009503	PAREDES E DIVISORIAS VERGA CONTRAVERGA DER ES 02/2022 50301 Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	00069-1111 000000	M	7,50	11,5500	86,63
00069	00009504	ESQUADRIAS MARCO MADEIRA DE LEI DE 1 DER ES 02/2022 60110 Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de balante	00069-1111 000000	M	113,80	111,310 0	12.667,06
00070	00009505	ESQUADRIAS ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DER ES 02/2022 60113 Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	00069-1111 000000	M	113,80	29,4800	3.354,82
00071	00009506	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA DER ES 02/2022 61301 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	8,00	1.172,13 00	9.377,04
00072	00009507	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA DER ES 02/2022 61302 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	16,00	1.182,59 00	17.738,85
00073	00009508	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA MADEIRA 1A DER ES 02/2022 61303 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	25,00	1.193,47 00	29.836,75
00074	00009509	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA OU EQUIV DER ES 02/2022 61304 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	15,00	1.243,35 00	18.650,25
00075	00009510	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV ESP 36 MM Composição 09 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou	00069-1111 000000	UND	3,00	1.968,38 00	5.965,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

349	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m					
00076	00009511	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV 36MM Composição 10 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	4,00	2.161,54 00	8.646,16
00077	00009512	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA ANGELIM PEDRA OU EQUIV Composição 11 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	8,00	2.334,70 00	18.677,60
00078	00009513	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV Composição 12 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	5,00	2.507,66 00	12.539,30
00079	00009514	ESQUADRIAS RETIRADA E REASSENTAMENTO Composição 13 Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta	00069-1111 000000	M²	20,00	64,5800	1.291,60
00080	00009515	ESQUADRIAS JANELA DE CORRER DER ES 02/2022 71701 Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	00069-1111 000000	M²	90,00	758,020 0	68.221,80
00081	00009516	ESQUADRIAS BASCULAS DER ES 02/2022 71702 Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	00069-1111 000000	M²	12,83	888,770 0	11.377,26
00082	00009517	ESQUADRIAS PORTA DE ABRIR VENEZIANA DER ES 02/2022 71704 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	00069-1111 000000	M²	25,00	1.382,07 00	34.551,75
00083	00009518	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DER ES 02/2022 71104 Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	20,00	760,790 0	15.015,80
00084	00009519	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DE CORRER EM BARRA DER ES 02/2022 71106 Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	20,00	913,660 0	18.277,20
00085	00009520	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DE ABRIR BARRA CHATA DER ES 02/2022 71107 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	20,00	1.314,35 00	26.287,00
00086	00009521	ESQUADRIAS GRADE DER ES 02/2022 71105 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	40,00	444,740 0	17.789,60
00087	00009522	ESQUADRIAS TELA DE PROTECAO ARAME GALVANIZADO DER ES 02/2022 71101 Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	00069-1111 000000	M²	25,00	1.021,63 00	25.540,75
00088	00009525	ESQUADRIAS GRADE DE TELA DER ES 02/2022 71103 Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"	00069-1111 000000	M²	25,00	188,140 0	4.703,50
00089	00009526	ESQUADRIAS ESCADA MARINHEIRO DER ES 02/2022 200513 0 Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	00069-1111 000000	UND	1,00	2.650,77 00	2.650,77
00090	00009528	ESQUADRIAS MANUTENCAO PORTAO	00069-1111	M²	80,00	391,410	31.312,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

350	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Composição 14 Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerado troca de ferragens e perfis danificados	000000				0	
00091	00009530	ESQUADRIAS DOBRADIÇA DER ES 02/2022 61106 Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00069-1111 000000	UND	20,00	76,6200	1.532,40	
00092	00009532	ESQUADRIAS FECHADURA DER ES 02/2022 61106 Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00069-1111 000000	UND	5,00	233,990 0	1.169,95	
00093	00009533	ESQUADRIAS TARGETA FIO REDONDO 3 DER ES 02/2022 61101 Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00069-1111 000000	UND	10,00	12,5600	125,60	
00094	00009534	ESQUADRIAS FORNECIMENTO DE TRILHO NA JANELA DE CORRER Composição 15 Forneimento de trilho na janela de correr	00069-1111 000000	M	7,50	28,9700	217,28	
00095	00009535	ESQUADRIAS FORNECIMENTO DE PUXADOR Composição 16 Forneimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio	00069-1111 000000	UND	15,00	28,9100	433,65	
00096	00009537	ESQUADRIAS SUBSTITUICAO DE FECHADURA COM MACANETA DER ES 02/2022 62201 Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	00069-1111 000000	UND	30,00	100,850 0	3.028,50	
00097	00009539	VIDROS E ESPELHOS VIDRO PLANO DER ES 02/2022 80102 Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	00069-1111 000000	M²	180,00	375,430 0	67.577,40	
00098	00009540	VIDROS E ESPELHOS VIDRO FANTASIA MINI BOREAL DER ES 02/2022 80103 Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	00069-1111 000000	M²	8,00	423,590 0	3.388,72	
00099	00009542	VIDROS E ESPELHOS ESPELHO PARA BANHEIROS DER ES 02/2022 80201 Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	00069-1111 000000	M²	18,00	880,710 0	15.852,78	
00100	00009544	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA DER ES 02/2022 90101 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusiva telhas	00069-1111 000000	M²	190,20	289,270 0	55.019,15	
00101	00009546	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA TIPO PARAJU DER ES 02/2022 90102 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e calbros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusiva telhas	00069-1111 000000	M²	570,60	150,010 0	85.595,71	
00102	00009547	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU DER ES 02/2022 90103 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canalete 48/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusiva telhas	00069-1111 000000	M²	19,02	138,910 0	2.642,07	
00103	00009549	COBERTURA FABRICACAO TESOURA INTERNA Composição 17 Fabricação de Tesoura Interna em madeira não aparelhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento	00069-1111 000000	UND	1,00	1.278,72 00	1.278,72	
00104	00009551	COBERTURA FABRICACAO DE TESOURA INTERNA MADEIRA Composição 18 Fabricação de Tesoura Interna em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento	00069-1111 000000	UND	1,00	1.880,43 00	1.880,43	
00105	00009552	COBERTURA FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO EVENTUAL DE PECAS Composição 19 Forneimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m² de madeira	00069-1111 000000	M²	2,85	10.256,4 700	29.230,94	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

351	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		fornecida, inclusive mão-de-obra					
00106	00009554	COBERTURA LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO DER ES 02/2022 40806 Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	00069-1111 000000	M²	25,00	28,0700	701,75
00107	00009557	COBERTURA ESTRUTURA METALICA CONSTITUIDA POR PERFIS DER ES 02/2022 200738 Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. E pint. Medidos à kg de aço empregado	00069-1111 000000	KG	40,00	43,4100	1.736,40
00108	00009558	COBERTURA COBERTURA NOVA DE TELHAS DER ES 02/2022 90211 Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	00069-1111 000000	M²	285,30	194,500 0	55.490,65
00109	00009559	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO DER ES 02/2022 90202 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	00069-1111 000000	M²	1.902,00	68,1700	129.659,34
00110	00009562	COBERTURA NOVA DE TELHAS DE ALUMINIO DER ES 02/2022 90206 Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	00069-1111 000000	M²	19,02	112,150 0	2.133,09
00111	00009563	COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO DER ES 02/2022 90219 Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	00069-1111 000000	M²	19,02	109,660 0	2.085,73
00112	00009564	COBERTURA TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40 DER ES 02/2022 90228 Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente	00069-1111 000000	M²	190,20	124,500 0	23.679,90
00113	00009565	COBERTURA TELHA Composição 20 Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. Plena revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equivalent	00069-1111 000000	M²	47,55	123,620 0	5.878,13
00114	00009566	COBERTURA REMOCAO DER ES 02/2022 90509 Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	00069-1111 000000	M²	1.331,40	100,820 0	134.231,75
00115	00009567	COBERTURA RECOLOCAÇÃO DE TELHA DER ES 02/2022 90506 Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	00069-1111 000000	M²	570,60	20,7400	11.834,24
00116	00009568	COBERTURA RUFO DE CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 90301 Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	00069-1111 000000	M	12,50	146,410 0	1.830,13
00117	00009570	COBERTURA RUFO DE CHAPA METALICA DER ES 02/2022 90302 Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	00069-1111 000000	M	30,00	54,1700	1.625,10
00118	00009572	COBERTURA CALHA DE CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 90305 Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	00069-1111 000000	M	5,00	355,130 0	1.775,65
00119	00009574	COBERTURA CALHA EM CHAPA GALVANIZADA DER ES 02/2022 90312 Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	00069-1111 000000	M	100,00	170,840 0	17.084,00
00120	00009576	COBERTURA RUFO DE CHAPA ALUMINIO DER ES 02/2022 90314 Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	00069-1111 000000	M	400,00	62,3000	24.920,00
00121	00009577	COBERTURA LIMPEZA DE GALHAS E COLETORES	00069-1111	M²	70,00	25,7300	1.801,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

32	of
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 90512 Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	000000				
00122	00009579	COBERTURA CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR Composição 21 Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_06/2016	00069-1111 000000	M	24,00	81.6300	1.963,92
00123	00009581	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 DER ES 02/2022 100202 Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	00069-1111 000000	M²	150,00	67,0200	10.053,00
00124	00009582	IMPERMEABILIZACAO PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX DER ES 02/2022 100203 Pintura impermeabilizante com Igoflex ou equivalente a 3 demãos	00069-1111 000000	M²	100,00	55,5000	5.550,00
00126	00009583	IMPERMEABILIZACAO MANTA ASFALTICA DER ES 02/2022 100105 Índice de impem.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.am polietileno, regul.base c/ arg.1.4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1.4 esp.20mm e juntas dilat.	00069-1111 000000	M²	37,50	324,8900	12.183,38
00126	00009584	IMPERMEABILIZACAO PROTECAO COM MANTA ASFALTICA 3MM Composição 22 Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado	00069-1111 000000	M²	100,00	151,0200	15.102,00
00127	00009585	IMPERMEABILIZACAO EXECUCAO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DER ES 02/2022 40705 Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	00069-1111 000000	M	7,50	97,3600	730,20
00128	00009586	TETO E FORRO CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 110101 Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	00069-1111 000000	M²	38,04	14,8900	566,42
00129	00009587	TETO E FORRO REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 110302 Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	00069-1111 000000	M²	38,04	71,6300	2.724,81
130	00009589	TETO E FORRO DE GESSO TIPO LISO DER ES 02/2022 110201 Forro de gesso acabamento tipo liso	00069-1111 000000	M²	100,20	70,3700	13.384,37
00131	00009591	TETO E FORRO PVC BRANCO DER ES 02/2022 110210 Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	00069-1111 000000	M²	342,36	120,3200	41.192,76
00132	00009593	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CHAPISCO DE ARGAMASSA DER ES 02/2022 120101 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	00069-1111 000000	M²	250,00	7,6600	1.912,50
00133	00009595	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 120301 Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	00069-1111 000000	M²	100,00	37,2700	3.727,00
00134	00009597	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 120302 Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	00069-1111 000000	M²	150,00	26,1800	3.927,00
00135	00009598	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DER ES 02/2022 120303 Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	00069-1111 000000	M²	250,00	63,5400	15.885,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

353	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00136	00009600	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REVESTIMENTO CERAMICA Composição 23 Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes.	00069-1111 000000	M²	100,00	66,9000	6.690,00
00137	00009602	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CERAMICA 10X10 CM DER ES 02/2022 120220 Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecria ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	00069-1111 000000	M²	100,00	111,810 0	11.181,00
00138	00009604	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU DER ES 02/2022 120207 Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	00069-1111 000000	M	10,00	85,8500	858,50
00139	00009605	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE DE MADEIRA DE LEI DER ES 02/2022 120205 Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	00069-1111 000000	M	10,00	61,5600	615,60
00140	00009606	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE EM GRANITO CINZA DER ES 02/2022 120227 Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento estuado nos dois lados	00069-1111 000000	M	10,00	67,7900	677,90
00141	00009608	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ACABAMENTO DE ALUMINIO COM PERFIL DE CANTO DER ES 02/2022 120208 Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	00069-1111 000000	M	15,00	20,8800	313,20
00142	00009609	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ACABAMENTO DE PERFIL U DER ES 02/2022 120216 Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	00069-1111 000000	M	50,00	20,8900	1.044,50
00143	00009610	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DER ES 02/2022 130109 Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00069-1111 000000	M²	18,26	89,8700	1.642,85
00144	00009613	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO IMPERMEABILIZADO CONCRETO DER ES 02/2022 130111 Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	00069-1111 000000	M²	18,26	68,1000	1.243,51
00145	00009618	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO DER ES 02/2022 130110 Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00069-1111 000000	M²	18,26	72,4600	1.323,12
00146	00009619	PISOS INTERNOS E EXTERNOS REGULARIZACAO DE BASE DER ES 02/2022 130103 Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	00069-1111 000000	M²	271,97	27,0000	7.343,19
00147	00009620	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CERAMICO 45X45 CM DER ES 02/2022 130219 Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecria ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	00069-1111 000000	M²	271,97	92,9300	25.274,17
00148	00009621	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CIMENTADO LISO DER ES 02/2022 130202 Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	00069-1111 000000	M²	60,86	62,8100	3.822,62
00149	00009623	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO DE CIMENTADO DER ES 02/2022 130209 Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	00069-1111 000000	M²	60,86	113,680 0	6.918,56
00150	00009625	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CIMENTADO LISO DER ES 02/2022 130210 Piso cimentado liso com 1.5 cm de	00069-1111 000000	M²	15,22	72,7000	1.106,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

354	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente						
00151	00009629	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA DER ES 02/2022 130230 Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	00069-1111 000000	M²	57,06	138,360 0	7.894,82	
00152	00009631	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA GRANILITE DER ES 02/2022 130231 Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	00069-1111 000000	M²	57,06	153,100 0	8.735,89	
00153	00009633	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO DER ES 02/2022 200209 Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e laço de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	00069-1111 000000	M²	95,10	178,480 0	16.973,45	
00154	00009635	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO PANFLEX DER ES 02/2022 130211 Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadema ou equivalente	00069-1111 000000	M²	19,02	169,030 0	3.595,35	
00155	00009636	PISOS INTERNOS E EXTERNOS REJUNTAMENTO PISO CERAMICO DER ES 02/2022 130225 Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	00069-1111 000000	M²	27,20	11,4000	310,08	
00156	00009637	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RECUPERACAO DE PISO DE QUADRA DER ES 02/2022 200726 Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	00069-1111 000000	M²	19,02	178,620 0	3.397,35	
00157	00009638	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DER ES 02/2022 130322 Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilina grana N.1, inclusive polimento	00069-1111 000000	M	20,00	30,9700	619,40	
00158	00009640	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE DE GRANITO CINZA DER ES 02/2022 130321 Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, Incl. rejuntamento com cimento branco	00069-1111 000000	M	40,00	56,6200	2.264,80	
00159	00009641	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE EM CERAMICA DER ES 02/2022 130320 Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, Incl. Rejuntamento com cimento branco	00069-1111 000000	M	50,00	36,4700	1.823,60	
00160	00009642	PISOS INTERNOS E EXTERNOS SOLEIRA DE GRANITO DER ES 02/2022 130308 Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	00069-1111 000000	M	9,00	61,5500	563,05	
00161	00009643	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PEITORIL DE GARNITO DER ES 02/2022 130317 Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	00069-1111 000000	M	18,00	99,8400	1.797,12	
00162	00009644	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO Composição 24 Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluído produto químico	00069-1111 000000	HR	20,00	399,920 0	7.998,40	
00163	00009646	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE AGUA FRIA	00069-1111	PONTO	5,00	125,020	625,10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

355	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 140701 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	000000	-ISO		0	
00164	00009648	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO COM REGISTRO DE PRESSAO DER ES 02/2022 140702 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	278,550 0	1.114,20
00165	00009649	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM DER ES 02/2022 140703 Ponto de torneira de jardim (para praças)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	509,050 0	2.036,20
00168	00009651	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE VALVULA DE DESCARGA DER ES 02/2022 140704 Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	502,500 0	2.512,50
00167	00009653	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA ESGOTO PRIMARIO DER ES 02/2022 140705 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	146,760 0	733,90
168	00009655	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA ESGOTO SECUNDARIO DER ES 02/2022 140706 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, micôtorio, tanque, bidê, etc...)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	113,880 0	569,40
00169	00009656	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA CAIXA SIFONADA DER ES 02/2022 140707 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	00069-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	209,910 0	1.049,55
00170	00009657	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA RALO SIFONADO DER 02/2022 140708 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	00069-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	104,460 0	417,84
00171	00009658	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM DER ES 02/2022 141409 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	15,00	25,7500	386,25
00172	00009659	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM DER ES 02/2022 141410 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	25,00	31,0100	775,25
00173	00009660	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 32 MM DER ES 02/2022 141411 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões m 24,05	00069-1111 000000	M	25,00	44,2200	1.105,50
00174	00009661	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 40 MM DER ES 02/2022 141412 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões m 30,36	00069-1111 000000	M	10,00	61,1900	611,90
00175	00009662	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 50 MM DER ES 02/2022 141413 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões m 37,63	00069-1111 000000	M	15,00	69,9800	1.049,70
00176	00009663	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 60 MM DER ES 02/2022 141414 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões m 51,26	00069-1111 000000	M	5,00	102,470 0	512,35
00177	00009664	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 75 MM DER ES 02/2022 141415 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	5,00	146,610 0	733,05
00178	00009665	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA DER ES 02/2022 170316 Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Decol	00069-1111 000000	UND	3,00	147,980 0	443,94
00179	00009667	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA	00069-1111 000000	UND	3,00	153,470 0	460,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

356	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 170317 Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol						
00180	00009668	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO DER ES 02/2022 170321 Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	00069-1111 000000	UND	3,00	100.290 0	300,87	
00181	00009669	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO DER ES 02/2022 170320 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	00069-1111 000000	UND	3,00	78.9300	236,79	
00182	00009670	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32 MM DER ES 02/2022 170322 Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	00069-1111 000000	UND	3,00	128.820 0	386,46	
00183	00009671	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM DER ES 02/2022 170323 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	00069-1111 000000	UND	3,00	157.240 0	471,72	
00184	00009672	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM DER ES 02/2022 170324 Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	00069-1111 000000	UND	3,00	243.040 0	729,12	
00185	00009674	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM DER ES 02/2022 170325 Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	00069-1111 000000	UND	1,00	536.830 0	536,83	
00186	00009676	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DER ES 02/2022 170304 Torneira de pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	35,00	251.900 0	8.816,50	
00187	00009677	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PARA TANQUE DER ES 02/2022 170306 Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	5,00	173.620 0	869,10	
00188	00009679	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PARA JARDIM DER ES 02/2022 170309 Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	3,00	136.970 0	410,81	
00189	00009680	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PRESSAO CROMADA DER ES 02/2022 170310 Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	25,00	201.380 0	5.034,50	
00190	00009682	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA DER ES 02/2022 170317 Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	3,00	153.470 0	460,41	
00191	00009684	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 25 MM DER ES 02/2022 170329 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	3,00	219.400 0	658,20	
00192	00009685	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 32 MM DER ES 02/2022 170330 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	3,00	297.280 0	891,84	
00193	00009686	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 40 MM DER ES 02/2022 170331 Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência	00069-1111 000000	UND	1,00	313.020 0	313,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

357	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Febrimar, Deca ou Docol					
00194	00009688	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 75MM DER ES 02/2022 140906 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	30,00	70,7800	2.123,40
00195	00009689	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 100 MM DER ES 02/2022 140903 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	80,00	75,6800	6.054,40
00196	00009692	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 150 MM DER ES 02/2022 140904 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	50,00	124,020 0	6.201,00
00197	00009697	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO 200MM DER ES 02/2022 140905 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	12,00	203,900 0	2.446,80
198	00009698	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO DER ES 02/2022 141906 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	25,00	43,5200	1.088,00
00199	00009699	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO DER ES 02/2022 141907 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	25,00	57,2600	1.431,50
00200	00009700	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO 75MM DER ES 02/2022 141908 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	9,00	82,9100	746,19
00201	00009701	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO 100MM DER ES 02/2022 141909 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	50,00	91,4500	4.572,50
00202	00009702	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO 100 MM DER ES 02/2022 141910 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	15,00	140,590 0	2.108,85
00203	00009703	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC REDE COLETORA Composição 25 Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento	00069-1111 000000	M	2,50	203,900 0	509,76
00204	00009704	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO Composição 26 Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento	00069-1111 000000	M	2,50	493,200 0	1.233,00
00205	00009705	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDE Composição 27 Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.	00069-1111 000000	M	5,00	202,660 0	1.013,30
00206	00009706	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA EM PVC 150MM DER ES 02/2022 142111 Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	00069-1111 000000	UND	5,00	161,310 0	806,55
00207	00009707	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SECA EM PVC DER ES 02/2022 142112 Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	00069-1111 000000	UND	5,00	82,4900	412,45
00208	00009708	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS SIFAO CROMADO	00069-1111	UND	3,00	240,330	720,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

359	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Composição 28 Fornecedor e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar	000000				0
00209	00009709	INSTALACOES HIROSSANITARIAS SIFAO EM PVC PARA PIA DE COZINHA DER ES 02/2022 142104 Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1/2	00069-1111 000000	UND	50,00	43,7600	2.188,00
00210	00009710	INSTALACOES HIROSSANITARIAS TAMPA PARA CAIXA SIFONADA DER ES 02/2022 142115 Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	00069-1111 000000	UND	10,00	60,8600	608,60
00211	00009711	INSTALACOES HIROSSANITARIAS TAMPA PARA RALO EM AÇO INOX DER ES 02/2022 142117 Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	00069-1111 000000	UND	60,00	39,3900	1.969,50
00212	00009712	INSTALACOES HIROSSANITARIAS ENGATE FLEXIVEL DER ES 02/2022 142118 Engate flexível de PVC para lavatório	00069-1111 000000	UND	25,00	19,8900	497,25
00213	00009713	INSTALACOES HIROSSANITARIAS CAIXAS DE INSPECAO DE ALV DER ES 02/2022 141101 Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	00069-1111 000000	UND	2,00	637,010 0	1.274,02
00214	00009714	INSTALACOES HIROSSANITARIAS CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DER ES 02/2022 141102 Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	00069-1111 000000	UND	2,00	628,010 0	1.256,02
00215	00009715	INSTALACOES HIROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA ESPECIAL DER ES 02/2022 141103 Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	00069-1111 000000	UND	1,00	732,840 0	732,84
00216	00009716	INSTALACOES HIROSSANITARIAS CAIXA DE GORDURA DER ES 02/2022 141104 Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab. escavação, reaterro e parede interna em concreto	00069-1111 000000	UND	1,00	683,880 0	683,88
00217	00009717	INSTALACOES HIROSSANITARIAS CAIXA RETENTORA DE MATERIA DER ES 02/2022 141105 Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp. 5cm, lastro conc. esp. 10cm, revest. internamente c/ chap. reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	00069-1111 000000	UND	1,00	676,060 0	676,06
00218	00009718	INSTALACOES HIROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA ESPECIAL DER ES 02/2022 141112 Caixa sifonada especial em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco impem., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	00069-1111 000000	UND	1,00	944,610 0	944,61
00219	00009719	INSTALACOES HIROSSANITARIAS CAIXA DE GORDURA DER ES 02/2022 141113 Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro	00069-1111 000000	UND	1,00	895,670 0	895,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

339	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		fundido, lastr. concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto					
00220	00009720	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPAO Composição 29 Forneimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria	00069-1111 000000	M	4,00	576,210 0	2.304,84
00221	00009721	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA RALO COM GRELHA Composição 30 Caixa-ralo com grelha fofa 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0,20 m) de 0,90x1,20x1,50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc FCK=10 MPA, exclusive escavação e reaterro	00069-1111 000000	UND	1,00	2.197,98 00	2.197,98
00222	00009722	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES Composição 31 Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, E = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia.	00069-1111 000000	UND	1,00	652,850 0	652,85
00223	00009723	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS GRELHA DER ES 02/2022 141109 Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilha de cantoneira de 1" x 3/16"	00069-1111 000000	M	5,00	266,230 0	1.331,15
00224	00009724	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS DER ES 02/2022 142202 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	00069-1111 000000	M	10,00	20,3400	203,40
00225	00009725	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA DER ES 02/2022 142203 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	00069-1111 000000	M	10,00	30,6100	306,10
00226	00009523	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" DER ES 02/2022 142205	00069-1111 000000	M	2,50	39,4200	98,55
00227	00009524	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4" DER ES 02/2022 142206	00069-1111 000000	M	2,50	57,3400	143,35
00228	00009527	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em torneiras e registros - DER ES 02/2022 142301	00069-1111 000000	UND	9,00	23,2600	209,34
00229	00009529	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em caixas de descarga DER ES 02/2022 142302	00069-1111 000000	UND	9,00	32,5700	293,13
00230	00009531	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em torneiras de boia DER ES 02/2022 142303	00069-1111 000000	UND	25,00	23,2600	581,50
00231	00009536	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (18,2m) e caixa estampada 4x4 (1 und) - DER ES 02/2022 151801	00069-1111 000000	UND	1,00	263,230 0	263,23
00232	00009538	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (18,2m) e caixa estampada 4x4 (1 und) - DER ES 02/2022 151802	00069-1111 000000	UND	1,00	234,040 0	234,04
00233	00009541	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio	00069-1111 000000	UND	1,00	268,250 0	268,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

360	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		isolado PVC de 2,5mm ² (18,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und). DER 02/2022 151803						
00234	00009543	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6,0m), fio isolado PVC de 4,0mm ² (21,6m) e caixa estampada 4x2" (1 und). DER 02/2022 151806	00069-1111 000000	UND	1,00	401,610 0	401,61	
00235	00009545	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (21,6m) e caixa estampada 4x4" (1 und). DER 02/2022 151807	00069-1111 000000	UND	1,00	310,630 0	310,63	
00236	00004548	INSTALACOES HIDROSSANITARIO ESCOVARIO DER ES 170508 Escovario de aço inox, liga AISI 304 N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Makai, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio a assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	00069-1111 000000	M	1,00	262,610 0	262,61	
00237	00009550	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (22,9m) e caixa estampada 4x2" (1 und). DER 02/2022 151812.	00069-1111 000000	UND	1,00	313,330 0	313,33	
00238	00009553	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7,7m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (25,2.0m) DER 02/2022 151814.	00069-1111 000000	UND	1,00	391,790 0	391,79	
00239	00009555	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4" DER ES 02/2022 150801	00069-1111 000000	M	250,00	21,5000	5.375,00	
00240	00009556	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1" DER ES 02/2022 150806	00069-1111 000000	M	125,00	34,6700	4.333,75	
00241	00009560	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1/2"(20mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151125	00069-1111 000000	M	100,00	19,5600	1.956,00	
00242	00009561	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"(25mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151126	00069-1111 000000	M	250,00	21,3100	5.327,50	
00243	00009569	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTO DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1"(32mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151127	00069-1111 000000	M	100,00	31,0900	3.109,00	
00244	00009571	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTO DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1 1/4"(40mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151128	00069-1111 000000	M	20,00	39,5200	790,40	
00245	00009573	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1 1/2"(50mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151129	00069-1111 000000	M	20,00	47,1600	943,20	
00246	00009575	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 2"(60mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151130	00069-1111 000000	M	20,00	59,2200	1.184,40	
00247	00009578	INSTALACOES ELETRICAS CANALETA SISTEMA X PIAL Canaleta sistema X piel ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801 - DER 02/2022 150916	00069-1111 000000	UND	50,00	39,7900	1.989,50	
00248	00009580	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTRIB DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150306	00069-1111 000000	UND	1,00	446,700 0	446,70	
00249	00009586	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTR DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150307	00069-1111 000000	UND	1,00	827,730 0	827,73	
00250	00009590	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTRIB DE ENERGIA	00069-1111 000000	UND	1,00	890,990 0	890,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

363	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150308						
00261	00009592	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTORES Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151301	00069-1111 000000	UND	8,00	27,9800	223,84	
00252	00009594	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151305	00069-1111 000000	UND	4,00	31,1700	124,68	
00253	00009596	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151305	00069-1111 000000	UND	7,00	76,7000	536,90	
00254	00009599	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151308	00069-1111 000000	UND	8,00	92,8600	742,88	
255	00009601	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151309	00069-1111 000000	UND	5,00	106,390 0	531,95	
00256	00009603	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151311	00069-1111 000000	UND	3,00	118,880 0	356,64	
00257	00009607	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151313	00069-1111 000000	UND	3,00	227,140 0	681,42	
00258	00009611	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240 VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151314	00069-1111 000000	UND	1,00	549,690 0	549,69	
00259	00009612	INSTALACOES ELETRICAS INTERRUPTOR Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos DER ES 02/2022 151350	00069-1111 000000	UND	3,00	196,890 0	596,67	
00260	00009614	INSTALACOES ELETRICAS DISPOSITIVO DE PROTECAO Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, coerente de surto máxima 40KA - DER ES 02/2022 151337	00069-1111 000000	UND	5,00	244,270 0	1.221,35	
00261	00009615	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151307	00069-1111 000000	UND	8,00	76,7000	613,80	
00262	00009616	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151321	00069-1111 000000	UND	8,00	76,7000	613,80	
00263	00009617	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151321	00069-1111 000000	UND	5,00	106,390 0	531,95	
00264	00009622	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151318	00069-1111 000000	UND	8,00	35,8300	286,64	
00265	00009624	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151324	00069-1111 000000	UND	8,00	119,520 0	956,16	
00266	00009626	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151330	00069-1111 000000	UND	8,00	194,500 0	1.566,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

362	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00267	00009527	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151330	00069-1111 000000	UND	5,00	76,7000	383,50
00268	00009528	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151329	00069-1111 000000	UND	5,00	106,390 0	531,95
00269	00009630	INSTALACOES ELETRICAS FIO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm2 DER ES 02/2022 151401	00069-1111 000000	M	125,00	7,0500	881,25
00270	00009632	INSTALACOES ELETRICAS FIO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2 DER ES 02/2022 151402	00069-1111 000000	M	1.500,00	8,7800	13.170,00
00271	00009634	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2 DER ES 02/2022 151403	00069-1111 000000	M	250,00	12,1000	3.025,00
00272	00009639	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2 DER ES 02/2022 151404	00069-1111 000000	M	375,00	15,6900	5.883,75
00273	00009645	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2 DER ES 02/2022 151405	00069-1111 000000	M	250,00	22,0400	5.510,00
00274	00009647	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2 DER ES 02/2022 151406	00069-1111 000000	M	50,00	33,7900	1.689,50
00275	00009650	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm2 DER ES 02/2022 151422	00069-1111 000000	M	50,00	47,2300	2.361,50
00276	00009652	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm2 DER ES 02/2022 151423	00069-1111 000000	M	50,00	68,2200	3.411,00
00277	00009654	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO PARALELO DE COBRE Fio ou cabo paralelo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2,5 mm2 DER ES 02/2022 151438	00069-1111 000000	M	50,00	38,1800	1.909,00
00278	00009656	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50,0 mm2 DER ES 02/2022 151425	00069-1111 000000	M	50,00	95,1400	4.757,00
00279	00009673	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20 cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151003	00069-1111 000000	UND	1,00	146,460 0	146,46
00280	00009675	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20 cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151002	00069-1111 000000	UND	1,00	336,130 0	336,13
00281	00009678	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 9x19x39 cm, dimensão de 80x80x80cm, com	00069-1111 000000	UND	1,00	768,420 0	768,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

363	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lestro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151016						
00282	00009681	INSTALACOES ELETRICAS ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto. DER 02/2022 - 150701	00069-1111 000000	M	3,00	63,2200	189,66	
00283	00009683	INSTALACOES ELETRICAS ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 60 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos. DER 02/2022 - 150702	00069-1111 000000	M	3,00	75,8600	227,58	
00284	00009687	INSTALACOES ELETRICAS POSTE PADRAO TRIFASICO Poste padrão trifásico 16mm aéreo - composição 32	00069-1111 000000	UND	1,00	3.050,63 00	3.050,63	
285	00009690	INSTALACOES ELETRICA PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V - DER 02/2022 151704	00069-1111 000000	UND	1,00	4.734,63 00	4.734,63	
00286	00009691	OUTRAS INSTALACOES DEPOSITO DE GAS Abrigo de gás para 2 cilindros 13 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,40x1,00x0,80m, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera - Composição 33	00069-1111 000000	UND	1,00	8.699,73 00	8.699,73	
00287	00009693	OUTRAS INSTALACOES ESPELHO Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 - DER 02/2022 160806	00069-1111 000000	UND	15,00	47,9700	719,56	
00288	00009694	OUTRAS INSTALACOES CONECTOR RJ Conector RJ 45 macho - DER 02/2022 - 160807	00069-1111 000000	UND	25,00	12,8800	322,00	
00289	00009695	OUTRAS INSTALACOES FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE REDE Fornecimento e instalação de cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e DER ES 02/2022 160806	00069-1111 000000	M	12,60	4,9200	81,50	
00290	00009696	APARELHOS HIDROSSANITARIO LAVATORIO DE LOUCA Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	00069-1111 000000	UND	8,00	331,920 0	2.655,36	
00291	00009726	APARELHOS HIDROSSANITARIOS LAVATORIO COM COLUNA PADRAO DER ES 02/2022 170120 Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturado	00069-1111 000000	UND	10,00	437,750 0	4.377,50	
00292	00009727	APARELHOS HIDROSSANITARIOS LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA DER ES 02/2022 170128 Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadoras de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	00069-1111 000000	UND	2,00	1.241,14 00	2.482,28	
00293	00009728	APARELHOS HIDROSSANITARIOS VASO SANITARIO PADRAO POPULAR DER ES 02/2022 170116 Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	00069-1111 000000	UND	15,00	637,990 0	8.069,85	
00294	00009729	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA DER ES 02/2022 170114 Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessório	00069-1111 000000	UND	4,00	918,630 0	3.674,52	
00295	00009730	APARELHOS HIDROSSANITARIOS MICTORIO DE LOUCA BRANCA	00069-1111 000000	UND	4,00	787,840 0	3.151,36	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

364	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 170107 Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Ceite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados						
00296	00009731	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CUBA LOUCA DE EMBUTIR DER ES 02/2022 170115 Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Ceite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	00069-1111 000000	UND	5,00	446,130 0	2.230,65	
00297	00009732	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITARIO DER ES 02/2022 170121 Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação anel de vedação, bola e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	00069-1111 000000	UND	15,00	288,420 0	4.326,30	
00298	00009733	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCAÇÃO DE LAVATORIO SANITARIO DER ES 02/2022 170122 Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	00069-1111 000000	UND	4,00	474,080 0	1.896,32	
00299	00009734	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCAÇÃO DE LAVATORIO SANITARIO COM ACESSORIOS EM PVC DER ES 02/2022 170123 Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	00069-1111 000000	UND	5,00	184,570 0	922,85	
00300	00009735	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RESERVATORIO DE POLIETILENO DE 1000L DER ES 02/2022 170540 Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x18cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bota	00069-1111 000000	UND	4,00	1.172,95 00	4.691,80	
00301	00009736	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BANCADA DE GRANITO 2 CM DER ES 02/2022 170220 Bancada de granito com espessura de 2 cm	00069-1111 000000	M²	13,25	482,020 0	6.388,77	
00302	00009737	APARELHOS HIDROSSANITARIOS DIVISORIA DE GRANITO DER ES 02/2022 50205 Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	00069-1111 000000	M²	8,65	545,960 0	4.722,55	
00303	00000938	LOCAÇÃO DE TENDAS 10 x 10 COM ILUMINAÇÃO INTERNA - Estrutura metálica em aço galvanizado tubular unidas por encaixe e parafusos de aço, todos em alta resistência, e cobertura em lona na cor gelo externo e gelo interno impermeável e anti-chamas, anti-fungos, anti u. V, antioxidante, e com iluminação interna.	00069-1111 000000	DIARIA	60,00	424,630 0	21.231,50	
00304	00009739	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DER ES 02/2022 170502 Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	00069-1111 000000	UND	25,00	225,260 0	5.631,50	
00305	00009740	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CUBA DE AÇO INOX DER ES 02/2022 170512 Cuba de aço inox n° 1 (dim. 460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. Torneira	00069-1111 000000	UND	2,00	768,430 0	1.536,86	
00306	00009741	APARELHOS HIDROSSANITARIOS TANQUE EM MARMORE SINTETICO DER ES 02/2022 170546 Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	00069-1111 000000	UND	6,00	499,050 0	2.495,25	
00307	00009742	APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA DER ES 02/2022 170519 Ducha manual Acqua Jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	3,00	389,890 0	1.169,67	
00308	00009743	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO	00069-1111 000000	UND	1,00	95,0800	95,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

365	CA
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 170524 Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Decol ou Deca						
00309	00009744	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX DER ES 02/2022 170603 Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	00069-1111 000000	UND	5,00	237,340 0	1.186,70	
00310	00009745	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BARRA DE APOIO EM ACO INOX Composição 34 Barra de apoio em aço inox para lavatório Deca ref. L510 ou similar	00069-1111 000000	UND	5,00	593,970 0	2.969,85	
00311	00009746	APARELHOS HIDROSSANITARIOS ASSENTO PLASTICO PARA VASO DER ES 02/2022 170537 Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	00069-1111 000000	UND	125,00	47,7000	5.962,50	
00312	00009747	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA DER ES 02/2022 180101 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	00069-1111 000000	UND	3,00	209,160 0	627,48	
00313	00009748	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA DUAS LAMPADAS DER ES 02/2022 180102 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00069-1111 000000	UND	3,00	238,140 0	714,42	
00314	00009749	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA QUATRO LAMPADAS Composição 35 Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00069-1111 000000	UND	3,00	203,840 0	857,52	
00315	00009750	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA UMA LAMPADA DER ES 02/2022 180108 Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	00069-1111 000000	UND	3,00	156,600 0	469,80	
00316	00009751	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE DER ES 02/2022 180109 Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00069-1111 000000	UND	3,00	166,530 0	499,59	
00317	00009752	APARELHOS ELETRICOS LAMPADA TUBULAR LED Composição 36 Lâmpada Tubular LED 18W	00069-1111 000000	UND	125,00	27,1600	3.395,00	
00318	00009753	APARELHOS ELETRICOS PLAFON EM PLASTICO Composição 37 Plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60w (não inclui lâmpada)	00069-1111 000000	UND	50,00	17,6900	884,50	
00319	00009754	APARELHOS ELETRICOS LAMPADA COMPACTA LED 40 W Composição 38 Lâmpada compacta LED 40w base E27	00069-1111 000000	UND	175,00	70,8900	12.405,75	
00320	00009755	APARELHOS ELETRICOS TOMADA PADRAO BRASILEIRO DER ES 02/2022 180201 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14138 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	00069-1111 000000	UND	25,00	50,4600	1.261,25	
00321	00009756	APARELHOS ELETRICOS TOMADA PADRAO BRASILEIRO LINHA BRANCA DER ES 02/2022 180202 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14138 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	00069-1111 000000	UND	15,00	59,2900	889,38	
00322	00009757	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES DER ES 02/2022 180204 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	00069-1111 000000	UND	37,50	44,8900	1.675,88	
00323	00009758	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS	00069-1111	UND	25,00	76,2200	1.905,50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

366	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

Item	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
		SIMPLES DER ES 02/2022 180205 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	000000				
00324	00009759	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO DER ES 02/2022 180205 Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	00069-1111 000000	UND	25,00	54,4200	1.360,50
00325	00009760	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE TRES TECLAS SIMPLES DER ES 02/2022 180212 Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	00069-1111 000000	UND	15,00	107,750 0	1.616,25
00326	00009761	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES DER ES 02/2022 180207 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	00069-1111 000000	UND	25,00	81,9700	2.048,25
00327	00009762	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES DER ES 02/2022 180208 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	00069-1111 000000	UND	25,00	113,500 0	2.837,50
00328	00009763	APARELHOS ELETRICOS ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA DER ES 02/2022 180217 Espelho para caixa estampada 4 x 2"	00069-1111 000000	UND	50,00	10,8300	541,50
00329	00009764	APARELHOS ELETRICOS ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4 DER ES 02/2022 180218 Espelho para caixa estampada 4 x 4	00069-1111 000000	UND	50,00	28,4100	1.320,50
00330	00009765	APARELHOS ELETRICOS CHUVEIRO ELETRICO TIPO DUCHA DER ES 02/2022 180809 Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzel ou Corong	00069-1111 000000	UND	10,00	137,410 0	1.374,10
00331	00009766	APARELHOS ELETRICOS CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL DER ES 02/2022 180804 Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18	00069-1111 000000	UND	1,00	1.225,63 00	1.225,63
00332	00009767	APARELHOS ELETRICOS VENTILADOR DE TETO BASE DE ALUMINIO Composição 39 Ventilador de teto base de alumínio sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade	00069-1111 000000	UND	50,00	467,730 0	23.388,50
00333	00009768	APARELHOS ELETRICOS BOMBA ELETRICA CENTRIFUGA MONOFASICA DER ES 02/2022 180305 Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	00069-1111 000000	UND	1,00	2.130,03 00	2.130,03
00334	00009769	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS DER ES 02/2022 190101 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metaletex	00069-1111 000000	M²	951,00	15,0800	14.341,08
00335	00009770	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS COM DUAS DEMAOIS DER ES 02/2022 190102 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metaletex	00069-1111 000000	M²	380,40	26,5400	10.095,82
00336	00009771	PINTURA COM TINTA ACRILICA DER ES 02/2022 190117 Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metaletex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	7.608,00	22,6000	171.940,80
00337	00009772	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190118 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral e Metaletex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	2.282,40	26,6600	60.848,78
00338	00009773	PINTURA CAIACAO DE MEIO FIO	00069-1111	M²	50,00	12,2900	614,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

367	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00339	00009774	DER ES 02/2022 190205 Galeação de melo-fio, a três demãos PINTURA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DER ES 02/2022 190301 Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	000000 00069-1111 000000	UND	30,00	24.8400	748,20
00340	00009475	SERVICOS PRELIMINARES LOCAÇÃO ANDAIME METALICO PARA TRABALHO DER ES 02/2022 20339 Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	00089-1111 000000	M²	50,00	27,0000	1.350,00
00341	00009776	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190417 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	00069-1111 000000	M²	900,00	26.4100	23.769,00
00342	00009777	PINTURA DE SUPERFICIE METALICA COM UMA DEMAO DER ES 02/2022 190418 Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epox	00069-1111 000000	M²	10,00	50,6100	506,10
00343	00009778	PINTURA SOBRE PISOS DER ES 02/2022 190603 Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	750,00	23,8100	17.857,50
00344	00009779	PINTURA APLICACAO DE RESINA EPOXI SOBRE PISO DER ES 02/2022 190605 Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	00069-1111 000000	M²	180,39	64,8700	11.701,90
00345	00009780	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS Composição 40 Muro de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ pilares a cada 2m, esp. 15cm e H=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	00069-1111 000000	M	25,00	1.087,13 00	27.178,25
00346	00009781	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS ALAMBRADO COM TELA DER ES 02/2022 200101 Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	00069-1111 000000	M²	25,00	373,960 0	9.349,00
00347	00009782	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS GRADIL DER ES 02/2022 200130 Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusiva a mureta	00069-1111 000000	M	25,00	1.292,11 00	32.302,75
00348	00009783	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MURETA EM ALVENARIA DER ES 02/2022 200715 Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	00069-1111 000000	M²	15,00	212,720 0	3.190,80
00349	00009784	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MEIO FIO DE CONCRETO DER ES 02/2022 200202 Melo-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	00069-1111 000000	M	9,00	66,9300	602,37
00350	00009785	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS ASSENTAMENTO Composição 41 Assentamento de bloco de concreto premoldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco	00069-1111 000000	M²	75,06	25,1100	1.910,37
00351	00009786	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS BLOCOS PRE MOLDADOS	00069-1111 000000	M²	38,04	106,190 0	4.039,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

568	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 200206 Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm						
00352	00009787	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 200237 Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 c	00069-1111 000000	MP	38,04	91,6200	3.485,22	
00353	00009788	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO DER ES 02/2022 200253 Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	00069-1111 000000	MP	8,00	90,2200	721,76	
00354	00009790	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro. DER 02/2022 - 200254	00069-1111 000000	MP	8,00	90,2200	721,76	
00355	00009791	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal. DER 02/2022 200326	00069-1111 000000	MP	38,04	34,5700	1.315,04	
00356	00009792	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS PROJETO Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada vapor de Mercúrio 400W - DER 02/2022 200722	00069-1111 000000	UND	3,00	610,5300	1.831,59	
00357	00009793	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REFLETOR EM LED Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w - Composicao 42	00069-1111 000000	UND	10,00	380,9300	3.809,30	
00358	00009794	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS PINTURA A BASE DE EPOXI Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvini, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes. DER 02/2022 200703	00069-1111 000000	M	1.275,00	39,5400	50.541,00	
00359	00009795	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS REDE PARA VOLEIBOL Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lonas superior e inferior. DER 02/2022 200705.	00069-1111 000000	UND	4,00	235,3200	941,28	
00360	00009796	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma. DER 02/2022 200706	00069-1111 000000	UND	2,00	4.608,5300	9.217,06	
00361	00009797	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS TRAVE PARA FUTEBOL Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m - DER ES 02/2022.	00069-1111 000000	UND	5,00	2.416,4600	12.077,30	
00362	00009798	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretinha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tampão de furo. DER 02/2022 200708	00069-1111 000000	UND	5,00	2.333,6100	11.668,05	
00363	00009799	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação DER 02/2022 200709	00069-1111 000000	UND	4,00	1.246,0500	4.984,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

369	<i>[Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00364	00009800	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS REDE PARA FUTEBOL DE SALAO Rede para futebol de salão DER 02/2022 200713	00069-1111 000000	UND	5,00	297,940 0	1.489,70
00365	00009801	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS REDE DE PROTECAO Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção da quadra de esportes DER 02/2022 200721	00069-1111 000000	M²	50,00	20,8400	1.042,00
00366	00009802	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS QUADRO PINCEL NOVO Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "lousa" quadriculado, cor branco brilhante, linha lousas, pad-rao F608 Branco/line, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m.	00069-1111 000000	UND	15,00	5.090,04 00	76.350,60
00367	00009803	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS QUADRO MURAL DE AZULEJO Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1,04 m. DER ES 02/2022 210109.	00069-1111 000000	UND	3,00	1.017,54 00	3.052,62
368	00009804	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS GUARDA CORPO Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura à óleo ou esmalte DER 02/2022 210301	00069-1111 000000	M	22,50	581,300 0	13.079,25
00369	00009805	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS CORRIMAO Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1,5m DER 02/2022 210322	00069-1111 000000	M	50,00	239,360 0	11.968,00
00370	00009806	LIMPEZA DAS OBRAS Limpeza final da obra DER 02/2022 200401	00069-1111 000000	M²	3.804,00	13,1000	49.832,40

Maria

MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

330	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

Número/Ano	000205 / 2022 - 01/11/2022
Processo	
Secretaria	SEC MUN DE EDUCACAO
Local/Setor	SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
Descrição	Contratação emergencial para prestação de serviços de conservação e manutenção dos prédios públicos da educação, deste município de Linhares/ES INFANTIL - LOTE 02

Classificação 00001 SERVICO

Item	Código	Especificação	Ficha - Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00009435	SERVICOS PRELIMINARES TAPUME TELHA METALICA DER ES 02/2022 20350 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 6x8, c/adesivo IOPES60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	00144-1111 000000	M	10,00	275,060 0	2.750,60
00002	00009436	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO DER ES 02/2022 10220 Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	00144-1111 000000	M²	121,97	13,1000	1.597,81
00003	00009437	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE DER ES 02/2022 10201 Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	00144-1111 000000	M²	35,59	27,6100	1.010,25
00004	00009438	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO DER ES 02/2022 10202 Demolição de piso revestido com cerâmica	00144-1111 000000	M²	121,97	14,8600	1.812,47
00005	00009439	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES DER ES 02/2022 10210 Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	00144-1111 000000	M²	12,20	299,390 0	3.652,56
00006	00009440	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 10213 Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	00144-1111 000000	M²	60,99	14,8600	898,31
00007	00009441	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS DER ES 02/2022 10212 Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	00144-1111 000000	M²	15,25	12,7500	194,44
00008	00009442	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MEIO FIO DER ES 02/2022 10216 Retirada de meio-fio de concreto	00144-1111 000000	M	14,00	10,6200	148,68
00009	00009443	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 10219 Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	00144-1111 000000	M²	12,20	350,870 0	4.280,61
00010	00009444	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA DER ES 02/2022 10253 Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	00144-1111 000000	M²	686,09	30,9600	21.241,35
00011	00009445	SERVICOS PRELIMINARES TELHA ONDULADA DER ES 02/2022 10256 Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	00144-1111 000000	M²	1.524,65	8,1000	12.348,67
00012	00009446	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE TELHAS CERAMICAS DER ES 02/2022 10255 Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	00144-1111 000000	M²	609,86	25,3800	15.478,25
00013	00009447	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE COBERTURA	00144-1111	M²	25,92	9,2200	238,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

321	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Estimado
		TELHA METALICA DER ES 02/2022 10280 Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	000000				
00014	00009448	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE FORRO MADEIRA DER ES 02/2022 10228 Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	00144-1111 000000	M²	45,74	7,1400	326,58
00015	00009449	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO FORRO EM GESSO Composição 01 Remoção de forro em gesso	00144-1111 000000	M²	76,23	3,7500	285,86
00016	00009450	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE FORRO PVC Composição 02 Remoção de forro PVC	00144-1111 000000	M²	274,44	7,4800	2.052,81
00017	00009451	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO ALVENARIA DER ES 02/2022 10209 Demolição de alvenaria	00144-1111 000000	M²	10,00	63,7100	637,10
00018	00009452	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DE REVESTIMENTO DER ES 02/2022 10208 Retirada de revestimento antigo em reboco	00144-1111 000000	M²	28,00	10,6200	297,36
00019	00009453	SERVICOS PRELIMINARES LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA DER ES 02/2022 10248 Lixamento da parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	00144-1111 000000	M²	1.400,00	4,0200	5.628,00
00020	00009454	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE PINTURA ANTIGA OLEO DER ES 02/2022 10218 Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	00144-1111 000000	M²	700,00	14,2400	9.968,00
00021	00009455	SERVICOS PRELIMINARES ABERTURA FECHAMENTO DE RASGOS Composição 03 Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca	00144-1111 000000	M	150,00	7,5300	1.129,50
00022	00009456	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA RODAPE DE MADEIRA DER ES 02/2022 10259 Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	00144-1111 000000	M	70,00	2,4700	172,90
00023	00009457	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA ESQUADRIAS METALICAS DER ES 02/2022 10215 Retirada de esquadrias metálicas	00144-1111 000000	M²	28,00	10,6200	297,36
00024	00009458	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DIVISORIAS DER ES 02/2022 10239 Retirada de divisórias com reaproveitamento	00144-1111 000000	M²	8,50	41,0400	260,76
00025	00009459	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DE PORTAS E JANELAS MADEIRA DER ES 02/2022 10214 Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive balentes	00144-1111 000000	M²	61,95	16,9800	1.051,91
00026	00009460	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TUBULACOES HIDROSSANITARIAS Composição 04 Retirada de tubulações hidrossanitárias	00144-1111 000000	M	18,00	8,7900	158,22
00027	00009461	SERVICOS PRELIMINARES BANCADA DE PIA DER ES 02/2022 10225 Retirada de bancada de pia	00144-1111 000000	M²	2,40	26,3700	63,29
00028	00009462	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA CAIXA D AGUA DER ES 02/2022 10227 Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	00144-1111 000000	UND	3,00	43,9400	131,82
00029	00009463	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA APARELHOS SANITARIOS DER ES 02/2022 10223 Retirada de aparelhos sanitários	00144-1111 000000	UND	25,00	21,9700	549,25
00030	00009464	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TANQUE DE CIMENTO DER ES 02/2022 10226 Retirada de tanque de cimento	00144-1111 000000	UND	8,00	26,3700	210,96
00031	00009465	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TORNEIRAS E REGISTROS DER ES 02/2022 10323 Retirada de torneiras e registros	00144-1111 000000	UND	15,00	11,6300	174,45
00032	00009466	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA PONTOS ELETRICOS DER ES 02/2022 10240 Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	00144-1111 000000	UND	10,00	11,6300	116,30
00033	00009467	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA E REINSTALACAO LUMINARIAS Composição 05 Retirada e reinstalação de luminárias	00144-1111 000000	UND	2,00	46,5200	93,04
00034	00009468	SERVICOS PRELIMINARES FIACAO ELETRICA Composição 06 Remoção de fiação elétrica	00144-1111 000000	M	50,00	9,3000	465,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

372	01
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00035	00009469	SERVICOS PRELIMINARES RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO DER ES 02/2022 10402 Raspagem e limpeza do terreno (manual)	00144-1111 000000	M²	17,50	4,6800	81,90
00036	00009470	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA GRADES DER ES 02/2022 10224 Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	00144-1111 000000	M²	13,00	18,7100	243,23
00037	00009471	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA VIDROS DER ES 02/2022 10242 Retirada de vidros quebrados	00144-1111 000000	M²	9,00	3,7500	33,75
00038	00009472	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS DER ES 02/2022 10206 Demolição de revestimento com azulejos	00144-1111 000000	M²	6,50	53,0900	345,09
00039	00009473	SERVICOS PRELIMINARES APICOAMENTO SUPERFICIE DER ES 02/2022 10238 Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	00144-1111 000000	M²	25,00	10,6200	265,50
00040	00009474	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO PISO GRANILITE DER ES 02/2022 10264 Demolição de piso granilite	00144-1111 000000	M²	38,12	29,4700	1.123,40
0041	00009775	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190302 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metaletex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	00144-1111 000000	M²	472,00	29,6800	14.103,36
00042	00009476	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVACAO DER ES 02/2022 30101 Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50 m de profundidade	00144-1111 000000	M³	10,00	60,8200	608,20
00043	00009477	MOVIMENTO DE TERRA REATERRO APOILOADO DER ES 02/2022 30201 Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	00144-1111 000000	M³	5,00	65,4900	327,45
00044	00009478	MOVIMENTO DE TERRA FORNECIMENTO E ALINHAMENTO PO DE PEDRA DER ES 02/2022 200323 Fornecimento e espalhamento do pó de pedra	00144-1111 000000	M³	5,00	172,3000	861,50
00045	00009479	MOVIMENTO DE TERRA LASTRO DE BRITA 3 E 4 DER ES 02/2022 30203 Lastro de brita 3 e 4, apoiado manualmente	00144-1111 000000	M³	5,00	237,5100	1.187,55
00046	00009480	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO COM AREIA CALÇADA DER ES 02/2022 30209 Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	00144-1111 000000	M³	10,00	175,4800	1.754,80
00047	00009481	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO MANUAL REGULARIZACAO DO TERRENO DER ES 02/2022 30208 Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	00144-1111 000000	M³	7,50	175,6900	1.317,68
00048	00009483	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO COMPACTADO DE PLACA VIBRATORIA DER ES 02/2022 30210 Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	00144-1111 000000	M³	7,50	33,3200	249,90
00049	00009484	MOVIMENTO DE TERRA INDICE DE PRECO PARA REMOCAO ENTULHO DER ES 02/2022 30304 Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	00144-1111 000000	M³	60,03	83,0400	4.984,89
00050	00009485	ESTRUTURAS FORMA DE TABUA DER ES 02/2022 40206 Forma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, lavando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	00144-1111 000000	M²	7,00	98,6600	676,62
00051	00009486	ESTRUTURAS FORMA DE CHAPA COMPENSADO DER ES 02/2022 40238 Forma de chapa compensada resinada 12mm, lavando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	00144-1111 000000	M²	7,00	116,9600	818,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

239	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00052	00009487	ESTRUTURAS COLOCACAO EM FORMA DE ARMADURA Composição 07 Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de pedra já incluído no custo	00144-1111 000000	KG	225,00	14,1500	3.183,75
00053	00009488	ESTRUTURAS CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MINIMO DER ES 02/2022 40231 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	00144-1111 000000	M ³	1,50	727,430 0	1.091,15
00054	00009489	ESTRUTURAS FORNECIMENTO PREPARO E APLICACAO CONCRETO DER ES 02/2022 40224 5 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	00144-1111 000000	M ³	5,00	822,110 0	4.110,55
00055	00009490	ESTRUTURAS FORMA EM CHAPA DE MADEIRA DER ES 02/2022 40337 Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma	00144-1111 000000	M ²	22,00	137,500 0	3.025,00
00056	00009491	ESTRUTURAS FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO FOLHA DE ARMADURA Composição 08 Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de pedra já incluído no custo	00144-1111 000000	M ²	270,00	14,1500	3.820,50
00057	00009492	ESTRUTURAS FORNECIMENTO E APLICACAO DE CONCRETO USINADO DER ES 02/2022 40331 Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	00144-1111 000000	M ³	5,00	643,460 0	3.217,30
00058	00009493	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DER ES 02/2022 50601 Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	00144-1111 000000	M ²	24,00	74,0800	1.777,92
00059	00009494	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO 14X19X39 CM DER ES 02/2022 50602 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	00144-1111 000000	M ²	9,00	90,6700	816,03
00060	00009495	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO DER ES 02/2022 50603 Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	00144-1111 000000	M ²	9,00	108,630 0	977,67
00061	00009496	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS CERAMICOS 10 FUROS DER ES 02/2022 50606 Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	00144-1111 000000	M ²	9,00	77,6500	698,94
00062	00009497	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS 10 FUROS DER ES 02/2022 50607 Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	00144-1111 000000	M ²	9,00	155,480 0	1.399,32
00063	00009498	PAREDES E DIVISORIAS COBOGO DER ES 02/2022 50112 Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	00144-1111 000000	M ²	5,00	169,910 0	849,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

374	CL
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00064	00009499	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO DER ES 02/2022 50501 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	00144-1111 000000	M²	5,00	141,450 0	707,25
00066	00009500	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT DER ES 02/2022 50502 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	00144-1111 000000	M²	5,00	263,990 0	1.319,95
00066	00009501	PAREDES E DIVISORIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DIVISORIAS DER ES 02/2022 50202 Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	00144-1111 000000	M²	10,00	156,000 0	1.560,00
00067	00009502	PAREDES E DIVISORIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DER ES 02/2022 50203 Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	00144-1111 000000	UND	2,00	515,530 0	1.031,06
00068	00009503	PAREDES E DIVISORIAS VERGA CONTRAVERGA DER ES 02/2022 50301 Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 8 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	00144-1111 000000	M	7,50	11,5500	86,63
00069	00009504	ESQUADRIAS MARCO MADEIRA DE LEI DE 1 DER ES 02/2022 60110 Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	00144-1111 000000	M	88,95	111,310 0	9.901,02
00070	00009505	ESQUADRIAS ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DER ES 02/2022 60113 Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	00144-1111 000000	M	88,95	29,4800	2.622,25
00071	00009506	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA DER ES 02/2022 61301 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	00144-1111 000000	UND	10,00	1.172,13 00	11.721,30
00072	00009507	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA DER ES 02/2022 61302 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	00144-1111 000000	UND	15,00	1.182,59 00	17.738,85
00073	00009508	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA MADEIRA 1A DER ES 02/2022 61303 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	00144-1111 000000	UND	20,00	1.193,47 00	23.869,40
00074	00009509	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA OU EQUIV DER ES 02/2022 61304 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	00144-1111 000000	UND	10,00	1.243,36 00	12.433,50
00075	00009510	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV ESP 35 MM Composição 09 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou	00144-1111 000000	UND	5,00	1.988,38 00	9.941,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

375	cl
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m					
00076	00009511	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV 35MM Composição 10 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	00144-1111 000000	UND	5,00	2.161,54 00	10.807,70
00077	00009512	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA ANGELIM PEDRA OU EQUIV Composição 11 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	00144-1111 000000	UND	10,00	2.334,70 00	23.347,00
00078	00009513	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV Composição 12 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	00144-1111 000000	UND	5,00	2.607,86 00	12.539,30
00079	00009514	ESQUADRIAS RETIRADA E REASSENTAMENTO Composição 13 Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta	00144-1111 000000	UND	13,00	64,5800	839,54
00080	00009515	ESQUADRIAS JANELA DE CORRER DER ES 02/2022 71701 Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	00144-1111 000000	M²	125,00	758,020 0	94.752,50
00081	00009516	ESQUADRIAS BASCULAS DER ES 02/2022 71702 Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	00144-1111 000000	M²	7,50	886,770 0	6.650,78
00082	00009517	ESQUADRIAS PORTA DE ABRIR VENEZIANA DER ES 02/2022 71704 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	00144-1111 000000	M²	15,00	1.382,07 00	20.731,05
00083	00009518	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DER ES 02/2022 71104 Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	00144-1111 000000	M²	25,00	750,790 0	18.769,75
00084	00009519	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DE CORRER EM BARRA DER ES 02/2022 71106 Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	00144-1111 000000	M²	30,00	913,860 0	27.415,80
00085	00009520	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DE ABRIR BARRA CHATA DER ES 02/2022 71107 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	00144-1111 000000	M²	15,00	1.314,35 00	19.715,25
00086	00009521	ESQUADRIAS GRADE DER ES 02/2022 71105 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	00144-1111 000000	M²	50,00	444,740 0	22.237,00
00087	00009522	ESQUADRIAS TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO DER ES 02/2022 71101 Tela de proteção de arame galvanizado 1/2 fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2 e cantoneira de ferro 1/2 x 1/2 x 1/8, conforme detalhe em projeto	00144-1111 000000	M²	25,00	1.021,63 00	25.540,75
00088	00009525	ESQUADRIAS GRADE DE TELA DER ES 02/2022 71103 Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, requadro em L	00144-1111 000000	M²	25,00	188,140 0	4.703,50
00089	00009526	ESQUADRIAS ESCADA MARINHEIRO DER ES 02/2022 200513 Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1 e 3/4, com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	00144-1111 000000	UND	1,00	2.650,77 00	2.650,77
00090	00009528	ESQUADRIAS MANUTENCAO PORTAO	00144-1111	M²	50,00	368,880	18.444,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

376	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Composição 14 Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerado troca de ferragens e portis danificados	000000				0	
00091	00009530	ESQUADRIAS DOBRADICA DER ES 02/2022 61106 Dobradica de latão cromado de 3 x 2 1/2, incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00144-1111 000000	UND	13,00	76,6200	996,06	
00092	00009532	ESQUADRIAS FECHADURA DER ES 02/2022 61106 Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale. ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00144-1111 000000	UND	5,00	233,990 0	1.169,95	
00093	00009533	ESQUADRIAS TARGETA FIO REDONDO 3 DER ES 02/2022 61101 Targeta fio redondo 3 para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00144-1111 000000	UND	8,00	12,5600	100,48	
00094	00009534	ESQUADRIAS FORNECIMENTO DE TRILHO NA JANELA DE CORRER Composição 15 Forneimento de trilho na janela de correr	00144-1111 000000	M	7,50	28,8700	217,28	
00095	00009535	ESQUADRIAS FORNECIMENTO DE PUXADOR Composição 16 Forneimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio	00144-1111 000000	UND	10,00	28,9100	289,10	
00096	00009537	ESQUADRIAS SUBSTITUICAO DE FECHADURA COM MACANETA DER ES 02/2022 62201 Substituição de fechadura com maçaneta tipo alevanca e chave yale	00144-1111 000000	UND	25,00	100,950 0	2.523,75	
00097	00009539	VIDROS E ESPELHOS VIDRO PLANO DER ES 02/2022 80102 Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	00144-1111 000000	M²	300,00	375,430 0	112.629,00	
00098	00009540	VIDROS E ESPELHOS VIDRO FANTASIA MINI BOREAL DER ES 02/2022 80103 Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	00144-1111 000000	M²	6,00	423,590 0	2.117,95	
00099	00009542	VIDROS E ESPELHOS ESPELHO PARA BANHEIROS DER ES 02/2022 80201 Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4, fixado com parafusos cromados	00144-1111 000000	M²	100,00	880,710 0	88.071,00	
00100	00009544	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA DER ES 02/2022 90101 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalões, torças, calços e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	00144-1111 000000	M²	152,47	289,270 0	44.105,00	
00101	00009546	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA TIPO PARAJU DER ES 02/2022 90102 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e calços, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	00144-1111 000000	M²	381,16	150,010 0	57.177,81	
00102	00009547	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU DER ES 02/2022 90103 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canalete 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	00144-1111 000000	M²	15,25	138,910 0	2.118,38	
00103	00009549	COBERTURA FABRICAÇÃO TESOURA INTERNA Composição 17 Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento	00144-1111 000000	UND	1,00	1.278,72 00	1.278,72	
00104	00009551	COBERTURA FABRICAÇÃO DE TESOURA INTERNA MADEIRA Composição 18 Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento	00144-1111 000000	UND	1,00	1.880,43 00	1.880,43	
00105	00009552	COBERTURA FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO EVENTUAL DE PECAS Composição 19 Forneimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m³ de madeira	00144-1111 000000	M³	0,76	10.256,4 700	7.794,92	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

377	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		fornecida, inclusive mão-de-obra					
00106	00009554	COBERTURA LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO DER ES 02/2022 40806 Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	00144-1111 000000	M²	100,00	28,0700	2.807,00
00107	00009557	COBERTURA ESTRUTURA METALICA CONSTITUIDA POR PERFIS DER ES 02/2022 200736 Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) e/ou sistema de trat. E pint. Medidos à kg de aço empregado	00144-1111 000000	KG	50,00	43,4100	2.170,50
00108	00009558	COBERTURA COBERTURA NOVA DE TELHAS DER ES 02/2022 90211 Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (Área de projeção horizontal; incl. 35%)	00144-1111 000000	M²	609,86	194,600 0	118.617,77
00109	00009559	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO DER ES 02/2022 90202 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	00144-1111 000000	M²	1.524,65	68,1700	103.935,39
00110	00009562	COBERTURA NOVA DE TELHAS DE ALUMINIO DER ES 02/2022 90206 Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	00144-1111 000000	M²	15,25	112,150 0	1.710,29
00111	00009563	COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO DER ES 02/2022 90219 Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	00144-1111 000000	M²	15,25	109,660 0	1.672,32
00112	00009564	COBERTURA TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40 DER ES 02/2022 90228 Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stento André, Eternit, Metform ou equivalente	00144-1111 000000	M²	25,92	124,500 0	3.227,04
00113	00009565	COBERTURA TELHA Composição 20 Cobert. telha termocust tipo ferro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. Plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André,Eternit, Metform ou equivalent	00144-1111 000000	M²	38,12	123,620 0	4.712,39
00114	00009566	COBERTURA REMOCAO DER ES 02/2022 90509 Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	00144-1111 000000	M²	1.067,26	100,820 0	107.601,15
00115	00009567	COBERTURA RECOLOCACAO DE TELHA DER ES 02/2022 90506 Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	00144-1111 000000	M²	457,40	20,7400	9.486,48
00116	00009568	COBERTURA RUFO DE CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 90301 Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado in loco	00144-1111 000000	M	12,50	146,410 0	1.830,13
00117	00009570	COBERTURA RUFO DE CHAPA METALICA DER ES 02/2022 90302 Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	00144-1111 000000	M	25,00	54,1700	1.354,25
00118	00009572	COBERTURA CALHA DE CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 90305 Calha de concreto armado Fck=15 MPa em U nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	00144-1111 000000	M	2,50	355,130 0	887,83
00119	00009574	COBERTURA CALHA EM CHAPA GALVANIZADA DER ES 02/2022 90312 Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	00144-1111 000000	M	50,00	170,840 0	8.542,00
00120	00009578	COBERTURA RUFO DE CHAPA ALUMINIO DER ES 02/2022 90314 Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	00144-1111 000000	M	75,00	62,3000	4.672,50
00121	00009577	COBERTURA LIMPEZA DE CALHAS E COLETORES	00144-1111	M²	50,00	25,7300	1.286,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

326	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 90512 Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	000000				
00122	00009579	COBERTURA CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR Composição 21 Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_06/2016	00144-1111 000000	M	24,00	81,8300	1.963,92
00123	00009581	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 DER ES 02/2022 100202 Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	00144-1111 000000	1,7	150,00	67,0200	10.053,00
00124	00009582	IMPERMEABILIZAÇÃO PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX DER ES 02/2022 100203 Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	00144-1111 000000	M²	100,00	55,5000	5.550,00
00125	00009583	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFALTICA DER ES 02/2022 100105 Índice de Imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg 1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	00144-1111 000000	M²	37,50	324,890 0	12.183,38
00126	00009584	IMPERMEABILIZAÇÃO PROTEÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM Composição 22 Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado	00144-1111 000000	M²	150,00	151,020 0	22.853,00
00127	00009585	IMPERMEABILIZAÇÃO EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DER ES 02/2022 40705 Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	00144-1111 000000	M	7,50	97,3600	730,20
00128	00009586	TETO E FORRO CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 110101 ChapiSCO com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	00144-1111 000000	M²	46,74	14,8900	681,07
00129	00009587	TETO E FORRO REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 110302 ReboCO tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	00144-1111 000000	M²	46,74	71,6300	3.276,36
0130	00009589	TETO E FORRO DE GESSO TIPO LISO DER ES 02/2022 110201 Ferro de gesso acabamento tipo liso	00144-1111 000000	M²	76,23	70,3700	5.364,31
00131	00009591	TETO E FORRO PVC BRANCO DER ES 02/2022 110210 Ferro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	00144-1111 000000	M²	274,44	120,320 0	33.020,62
00132	00009593	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CHAPISCO DE ARGAMASSA DER ES 02/2022 120101ChapiSCO de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	00144-1111 000000	M²	250,00	7,6500	1.912,50
00133	00009595	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 120301 EmboCO de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	00144-1111 000000	M²	100,00	37,2700	3.727,00
00134	00009597	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 120302 ReboCO de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	00144-1111 000000	M²	150,00	26,1800	3.927,00
00135	00009598	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DER ES 02/2022 120303 ReboCO tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	00144-1111 000000	M²	150,00	63,5400	9.531,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

379	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00136	00009600	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REVESTIMENTO CERAMICA Composição 23 Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m ² na altura interna das paredes.	00144-1111 000000	M ²	125,00	66,9000	8.362,50
00137	00009602	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CERAMICA 10X10 CM DER ES 02/2022 120220 Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	00144-1111 000000	M ²	75,00	111,810 0	8.385,75
00138	00009604	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU DER ES 02/2022 120207 Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	00144-1111 000000	M	10,00	85,8500	858,50
00139	00009605	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE DE MADEIRA DE LEI DER ES 02/2022 120205 Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	00144-1111 000000	M	10,00	61,5600	615,60
00140	00009606	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE EM GRANITO CINZA DER ES 02/2022 120227 Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	00144-1111 000000	M	5,00	67,7900	338,95
00141	00009608	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ACABAMENTO DE ALUMINIO COM PERFIL DE CANTO DER ES 02/2022 120208 Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	00144-1111 000000	M	25,00	20,8800	522,00
00142	00009609	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ACABAMENTO DE PERFIL U DER ES 02/2022 120216 Acabamento de perfil U em alumínio anodizado fosco 1/2	00144-1111 000000	M	50,00	20,8900	1.044,50
00143	00009610	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DER ES 02/2022 130109 Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00144-1111 000000	M ²	29,27	89,9700	2.633,42
00144	00009613	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO DER ES 02/2022 130111 Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00144-1111 000000	M ²	29,27	68,1000	1.993,29
00145	00009618	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO DER ES 02/2022 130110 Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00144-1111 000000	M ²	29,27	72,4600	2.120,90
00146	00009619	PISOS INTERNOS E EXTERNOS REGULARIZACAO DE BASE DER ES 02/2022 130103 Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	00144-1111 000000	M ²	271,97	27,0000	7.343,19
00147	00009620	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CERAMICO 45X45 CM DER ES 02/2022 130219 Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	00144-1111 000000	M ²	271,97	92,9300	25.274,17
00148	00009621	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CIMENTADO LISO DER ES 02/2022 130202 Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	00144-1111 000000	M ²	97,58	62,8100	6.129,00
00149	00009623	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO DE CIMENTADO DER ES 02/2022 130209 Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	00144-1111 000000	M ²	97,58	113,660 0	11.092,89
00150	00009625	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CIMENTADO LISO DER ES 02/2022 130210 Piso cimentado liso com 1.5 cm de	00144-1111 000000	M ²	24,40	72,7000	1.773,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

330	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente						
00151	00009629	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA DER ES 02/2022 130230 Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	00144-1111 000000	M²	50,31	138,360 0	6.960,89	
00152	00009631	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA GRANILITE DER ES 02/2022 130231 Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	00144-1111 000000	M²	50,31	153,100 0	7.702,46	
00153	00009633	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO DER ES 02/2022 200209 Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lestrão de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	00144-1111 000000	M²	121,97	178,480 0	21.769,21	
00154	00009635	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO PANFLEX DER ES 02/2022 130211 Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fademaç ou equivalente	00144-1111 000000	L²	15,25	189,030 0	2.882,71	
00155	00009636	PISOS INTERNOS E EXTERNOS REJUNTAMENTO PISO CERAMICO DER ES 02/2022 130225 Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	00144-1111 000000	M²	27,20	11,4000	310,08	
00156	00009637	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RECUPERACAO DE PISO DE QUADRA DER ES 02/2022 200726 Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	00144-1111 000000	M²	27,20	178,620 0	4.858,46	
00157	00009638	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DER ES 02/2022 130322 Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilite grana N. 1, inclusive polimento	00144-1111 000000	M	20,00	30,9700	619,40	
00158	00009640	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE DE GRANITO CINZA DER ES 02/2022 130321 Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	00144-1111 000000	M	35,00	56,6200	1.981,70	
00159	00009641	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE EM CERAMICA DER ES 02/2022 130320 Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	00144-1111 000000	M²	12,50	36,4700	455,88	
00160	00009642	PISOS INTERNOS E EXTERNOS SOLEIRA DE GRANITO DER ES 02/2022 130306 Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	00144-1111 000000	M	9,00	61,5500	553,95	
00161	00009643	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PEITORIL DE GARNITO DER ES 02/2022 130317 Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	00144-1111 000000	M	28,00	99,8400	2.795,52	
00162	00009644	INSTALACOES HIROSSANITARIAS LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO Composição 24 Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluído produto químico	00144-1111 000000	HR	60,00	399,920 0	23.995,20	
00163	00009646	INSTALACOES HIROSSANITARIAS PONTO DE AGUA FRIA	00144-1111	PONTO	5,00	125,020	625,10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

31	CA
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 140701 Ponto de água fria (lavalório, tanque, pia de cozinha, etc..)	000000	-ISO		0	
00164	00009648	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO COM REGISTRO DE PRESSAO DER ES 02/2022 140702 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc..)	00144-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	278,550 0	1.114,20
00165	00009649	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM DER ES 02/2022 140703 Ponto de torneira de jardim (para praças)	00144-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	509,050 0	2.036,20
00166	00009651	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE VALVULA DE DESCARGA DER ES 02/2022 140704 Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	00144-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	502,500 0	2.512,50
00167	00009653	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA ESGOTO PRIMARIO DER ES 02/2022 140705 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	00144-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	146,780 0	733,90
00168	00009655	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA ESGOTO SECUNDARIO DER ES 02/2022 140706 Ponto para esgoto secundário (pia, lavalório, mictório, tanque, bidê, etc..)	00144-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	113,880 0	559,40
00169	00009656	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA CAIXA SIFONADA DER ES 02/2022 140707 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	00144-1111 000000	PONTO -ISO	5,00	209,910 0	1.049,55
00170	00009657	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA RALO SIFONADO DER 02/2022 140708 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	00144-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	104,460 0	417,84
00171	00009658	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM DER ES 02/2022 141409 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	15,00	25,7500	386,25
00172	00009659	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM DER ES 02/2022 141410 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	15,00	31,0100	465,15
00173	00009660	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 32 MM DER ES 02/2022 141411 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1), inclusive conexões m 24,05	00144-1111 000000	M	25,00	44,2200	1.105,50
00174	00009661	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 40 MM DER ES 02/2022 141412 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4), inclusive conexões m 30,35	00144-1111 000000	M	10,00	61,1900	611,90
00175	00009662	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 50 MM DER ES 02/2022 141413 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2), inclusive conexões m 37,63	00144-1111 000000	M	15,00	89,9800	1.049,70
00176	00009663	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 60 MM DER ES 02/2022 141414 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2), inclusive conexões m 51,26	00144-1111 000000	M	5,00	102,470 0	512,35
00177	00009664	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 75 MM DER ES 02/2022 141415 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	5,00	146,510 0	733,05
00178	00009665	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA DER ES 02/2022 170316 Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	3,00	147,980 0	443,94
00179	00009667	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA	00144-1111 000000	UND	3,00	153,470 0	460,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

32	ef
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 170317 Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol						
00180	00009668	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO DER ES 02/2022 170321 Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1)	00144-1111 000000	UND	3,00	100,290 0	300,87	
00181	00009669	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO DER ES 02/2022 170320 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4)	00144-1111 000000	UND	3,00	78,9300	236,79	
00182	00009670	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32 MM DER ES 02/2022 170322 Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4)	00144-1111 000000	UND	3,00	128,820 0	386,46	
00183	00009671	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM DER ES 02/2022 170323 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2)	00144-1111 000000	UND	3,00	157,240 0	471,72	
00184	00009672	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM DER ES 02/2022 170324 Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2)	00144-1111 000000	UND	3,00	243,040 0	729,12	
00185	00009674	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM DER ES 02/2022 170325 Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2)	00144-1111 000000	UND	1,00	536,830 0	536,83	
00186	00009676	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DER ES 02/2022 170304 Torneira de pressão cromada diam. 1/2 para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	14,00	251,900 0	3.526,60	
00187	00009677	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PARA TANQUE DER ES 02/2022 170306 Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	6,00	173,820 0	1.390,56	
00188	00009679	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PARA JARDIM DER ES 02/2022 170309 Torneira para jardim de 3/4 marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	5,00	136,970 0	684,85	
00189	00009680	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PRESSAO CROMADA DER ES 02/2022 170310 Torneira pressão cromada diam. 3/4 para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	15,00	201,380 0	3.020,70	
00190	00009682	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA DER ES 02/2022 170317 Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	3,00	153,470 0	460,41	
00191	00009684	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 25 MM DER ES 02/2022 170329 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	3,00	219,400 0	658,20	
00192	00009685	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 32 MM DER ES 02/2022 170330 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 32mm (1 1/4), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00144-1111 000000	UND	3,00	297,280 0	891,84	
00193	00009686	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 40 MM DER ES 02/2022 170331 Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2), marcas de referência	00144-1111 000000	UND	3,00	313,020 0	939,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

293	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Fabrimar, Deca ou Docol						
00194	00009688	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 75MM DER ES 02/2022 140906 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	00144-1111 000000	M	30,00	70,7800	2.123,40	
00195	00009689	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 100 MM DER ES 02/2022 140903 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	00144-1111 000000	M	80,00	75,6800	6.054,40	
00196	00009692	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 150 MM DER ES 02/2022 140904 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	00144-1111 000000	M	80,00	124,020 0	6.201,00	
00197	00009697	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO 200MM DER ES 02/2022 140905 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	00144-1111 000000	M	12,00	203,900 0	2.446,80	
00198	00009698	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO DER ES 02/2022 141906 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	14,00	43,5200	609,28	
00199	00009699	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO DER ES 02/2022 141907 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	11,00	57,2600	629,86	
00200	00009700	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO 75MM DER ES 02/2022 141908 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	9,00	82,9100	746,19	
00201	00009701	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO 100MM DER ES 02/2022 141909 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	25,00	91,4500	2.286,25	
00202	00009702	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL BRANCO 100 MM DER ES 02/2022 141910 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6), inclusive conexões	00144-1111 000000	M	10,00	140,590 0	1.405,90	
00203	00009703	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC REDE COLETORA Composição 25 Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento	00144-1111 000000	M	2,50	203,900 0	509,75	
00204	00009704	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO Composição 26 Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento	00144-1111 000000	M	2,50	463,200 0	1.233,00	
00205	00009705	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDE Composição 27 Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.	00144-1111 000000	M	5,00	202,660 0	1.013,30	
00206	00009706	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA EM PVC 150MM DER ES 02/2022 142111 Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	00144-1111 000000	UND	5,00	161,310 0	806,55	
00207	00009707	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SECA EM PVC DER ES 02/2022 142112 Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	00144-1111 000000	UND	5,00	82,4900	412,45	
00208	00009708	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS SIFAO CROMADO	00144-1111	UND	3,00	240,330	720,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

324	clj
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Composição 28 Fornecimento e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar	000000			0	
00209	00009709	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS SIFAO EM PVC PARA PIA DE COZINHA DER ES 02/2022 142104 Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2	00144-1111 000000	UND	40,00	43,7600	1.750,40
00210	00009710	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TAMPA PARA CAIXA SIFONADA DER ES 02/2022 142115 Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	00144-1111 000000	UND	5,00	60,8600	304,30
00211	00009711	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TAMPA PARA RALÔ EM AÇO INOX DER ES 02/2022 142117 Tampa para ralô, em aço inox, de 100x100mm	00144-1111 000000	UND	10,00	39,3900	393,90
00212	00009712	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ENGATE FLEXIVEL DER ES 02/2022 142118 Engate flexível de PVC para lavatório	00144-1111 000000	UND	15,00	19,8900	298,35
00213	00009713	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXAS DE INSPECAO DE ALV DER ES 02/2022 141101 Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	00144-1111 000000	UND	5,00	637,0100	3.185,05
00214	00009714	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DER ES 02/2022 141102 Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	00144-1111 000000	UND	5,00	628,0100	3.140,05
00215	00009715	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA ESPECIAL DER ES 02/2022 141103 Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/visita e plug em pvc 100mm	00144-1111 000000	UND	3,00	732,8400	2.198,52
00216	00009716	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA DE GORDURA DER ES 02/2022 141104 Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	00144-1111 000000	UND	3,00	683,8800	2.051,64
00217	00009717	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA RETENTORA DE MATERIA DER ES 02/2022 141105 Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	00144-1111 000000	UND	2,00	676,0600	1.352,12
00218	00009718	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA ESPECIAL DER ES 02/2022 141112 Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	00144-1111 000000	UND	2,00	944,8100	1.889,22
00219	00009719	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA DE GORDURA DER ES 02/2022 141113 Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro	00144-1111 000000	UND	2,00	895,6700	1.791,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

385	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reatero e parede int. em concreto					
00220	00009720	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPAO Composição 29 Forneimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria	00144-1111 000000	M	10,00	576,210 0	5.762,10
00221	00009721	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA RALO COM GRELHA Composição 30 Caixa-ralo com grelha foto 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.60 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc FCK=10 MPA, exclusive escavação e reatero	00144-1111 000000	UND	2,00	2.197,98 00	4.395,96
00222	00009722	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES Composição 31 Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, E = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia.	00144-1111 000000	UND	1,00	652,850 0	652,85
00223	00009723	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS GRELHA DER ES 02/2022 141109 Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2 a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4 x 1/8 e calçicho de cantoneira de 1 x 3/16	00144-1111 000000	M	30,00	266,230 0	7.986,90
00224	00009724	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS DER ES 02/2022 142202 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4 a 2	00144-1111 000000	M	10,00	20,3400	203,40
00225	00009725	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA DER ES 02/2022 142203 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4	00144-1111 000000	M	10,00	30,6100	306,10
00226	00009523	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4 a 2 DER ES 02/2022 142205	00144-1111 000000	M	2,50	39,4200	98,55
00227	00009524	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4 DER ES 02/2022 142206	00144-1111 000000	M	2,50	57,3400	143,35
00228	00009527	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em torneiras e registros - DER ES 02/2022 142301	00144-1111 000000	UND	14,00	23,2600	325,64
00229	00009529	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em caixas de descarga DER ES 02/2022 142302	00144-1111 000000	UND	14,00	32,5700	455,98
00230	00009531	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em torneiras de bola DER ES 02/2022 142303	00144-1111 000000	UND	25,00	23,2600	581,60
00231	00009536	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de luz no tecto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (16,2m) e caixa estampada 4x4 (1 und) - DER ES 02/2022 151801	00144-1111 000000	UND	1,00	263,230 0	263,23
00232	00009538	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (16,2m) e caixa estampada 4x4 (1 und) - DER ES 02/2022 151802	00144-1111 000000	UND	1,00	234,040 0	234,04
00233	00009541	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (5,0m), fio	00144-1111 000000	UND	1,00	268,250 0	268,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

386	cl
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Isolado PVC de 2,5mm ² (16,5m) e caixa estampada 4x2 (1 und). DER 02/2022 151803							
00234	00009543	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (6,0m), fio isolado PVC de 4,0mm ² (21,6m) e caixa estampada 4x2 (1 und). DER 02/2022 151806	00144-1111 000000	UND	1,00	401,610 0	401,61		
00235	00009545	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (21,6m) e caixa estampada 4x4 (1 und). DER 02/2022 151807	00144-1111 000000	UND	1,00	310,630 0	310,63		
00236	00009550	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (22,9m) e caixa estampada 4x2 (1 und). DER 02/2022 151812	00144-1111 000000	UND	1,00	313,330 0	313,33		
00237	00009553	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (7,7m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (25,2,0m) DER 02/2022 151814.	00144-1111 000000	UND	1,00	391,760 0	391,76		
00238	00009555	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4 DER ES 02/2022 150801	00144-1111 000000	M	250,00	21,6000	5.375,00		
00239	00009556	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1 DER ES 02/2022 150806	00144-1111 000000	M	125,00	34,8700	4.333,71		
00240	00009560	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1/2(20mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151125	00144-1111 000000	M	100,00	19,5800	1.956,00		
00241	00009561	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 3/4(25mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151126	00144-1111 000000	M	250,00	21,3100	5.327,5		
00242	00009569	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTO DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1(32mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151127	00144-1111 000000	M	250,00	31,9900	7.997,5		
00243	00009571	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTO DE PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1 1/4(40mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151128	00144-1111 000000	M	20,00	39,5200	790,4		
00244	00009573	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 1 1/2(50mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151129	00144-1111 000000	M	20,00	47,1600	943,2		
00245	00009575	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS PVC Eletroduto de PVC rígido roscável diâmetro 2(60mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151130	00144-1111 000000	M	20,00	59,2200	1.184,4		
00246	00009578	INSTALACOES ELETRICAS CANALETA SISTEMA X PIAL Canaleta sistema X pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801 - DER 02/2022 150916	00144-1111 000000	M	50,00	39,7900	1.989,1		
00247	00009580	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTRIB DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150306	00144-1111 000000	UND	2,00	445,700 0	893,4		
00248	00009588	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTR DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150307	00144-1111 000000	UND	1,00	827,730 0	827,73		
00249	00009590	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTRIB DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150308	00144-1111 000000	UND	1,00	890,890 0	890,89		
00250	00009592	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTORES Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou	00144-1111 000000	UND	5,00	27,9800	139,9		

m



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

387	47
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		equivalente; DER 02/2022 151301					
00251	00009594	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151305	00144-1111 000000	UND	4,00	31,1700	124,68
00252	00009596	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151306	00144-1111 000000	UND	6,00	76,7000	460,20
00253	00009599	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151308	00144-1111 000000	UND	8,00	92,8600	742,88
00254	00009601	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151309	00144-1111 000000	UND	5,00	106,390 0	531,95
00255	00009603	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151311	00144-1111 000000	UND	3,00	118,880 0	356,64
00256	00009607	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151313	00144-1111 000000	UND	3,00	227,140 0	681,42
00257	00009611	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240 VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente. DER 02/2022 151314	00144-1111 000000	UND	1,00	549,660 0	549,69
00258	00009612	INSTALACOES ELETRICAS INTERRUPTOR Interruptor Diferencial DR 28A, 30mA, 2 módulos DER ES 02/2022 151350	00144-1111 000000	UND	5,00	198,890 0	994,45
00259	00009614	INSTALACOES ELETRICAS DISPOSITIVO DE PROTECAO Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, coerente de surto máxima 40KA - DER ES 02/2022 151337	00144-1111 000000	UND	5,00	244,270 0	1.221,35
00260	00009615	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151307	00144-1111 000000	UND	8,00	76,7000	613,60
00261	00009616	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151321	00144-1111 000000	UND	8,00	76,7000	613,60
00262	00009617	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151321	00144-1111 000000	UND	5,00	106,390 0	531,95
00263	00009622	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151318	00144-1111 000000	UND	8,00	35,8300	286,64
00264	00009624	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151324	00144-1111 000000	UND	8,00	119,520 0	956,16
00265	00009626	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151330	00144-1111 000000	UND	6,00	194,500 0	1.556,00
00266	00009627	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151330	00144-1111 000000	UND	5,00	76,7000	383,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

388	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00267	00009628	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente, DER 02/2022 151329	00144-1111 000000	UND	6,00	106,390 0	531,95
00268	00009630	INSTALACOES ELETRICAS FIO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm2 DER ES 02/2022 151401	00144-1111 000000	M	375,00	7,0500	2.643,75
00269	00009632	INSTALACOES ELETRICAS FIO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2 DER ES 02/2022 151402	00144-1111 000000	M	1.500,00	8,7800	13.170,00
00270	00009634	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2 DER ES 02/2022 151403	00144-1111 000000	M	250,00	12,1000	3.025,00
00271	00009639	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2 DER ES 02/2022 151404	00144-1111 000000	M	375,00	15,6900	5.883,75
00272	00009645	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2 DER ES 02/2022 151405	00144-1111 000000	M	250,00	22,0400	5.510,00
00273	00009647	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2 DER ES 02/2022 151406	00144-1111 000000	M	50,00	33,7900	1.689,50
00274	00009650	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm2 DER ES 02/2022 151422	00144-1111 000000	M	50,00	47,2300	2.361,50
00275	00009652	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm2 DER ES 02/2022 151423	00144-1111 000000	M	50,00	68,2200	3.411,00
00276	00009654	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO PARALELO DE COBRE Fio ou cabo paralelo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2,5 mm2 DER ES 02/2022 151438	00144-1111 000000	M	50,00	38,1800	1.909,00
277	00009666	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50,0 mm2 DER ES 02/2022 151425	00144-1111 000000	M	50,00	95,1400	4.757,00
00278	00009673	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20 cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151003	00144-1111 000000	UND	1,00	146,460 0	146,46
00279	00009675	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20 cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151002	00144-1111 000000	UND	1,00	336,130 0	336,13
00280	00009678	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 9x19x39 cm, dimensão de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151016	00144-1111 000000	UND	1,00	768,420 0	768,42
00281	00009681	INSTALACOES ELETRICAS ENVELOPAMENTO DE	00144-1111	M	3,00	63,2200	189,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

289	J
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		ELETRODUTO Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto. DER 02/2022 - 150701	000000					
00282	00009583	INSTALACOES ELETRICAS ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos. DER 02/2022 - 150702	00144-1111 000000	M	3,00	75,8600	227,58	
00283	00009587	INSTALACOES ELETRICAS POSTE PADRAO TRIFASICO Poste padrão trifásico 16mm aéreo - composição 32	00144-1111 000000	UND	1,00	3.050,63 00	3.050,63	
00284	00009590	INSTALACOES ELETRICA PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V - DER 02/2022 151704	00144-1111 000000	UND	1,00	4.734,63 00	4.734,63	
00285	00009591	OUTRAS INSTALACOES DEPOSITO DE GAS Abrigo de gás para 2 cilindros 13 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,40x1,00x0,80m, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera - Composição 33	00144-1111 000000	UND	1,00	8.699,73 00	8.699,73	
00286	00009593	OUTRAS INSTALACOES ESPELHO Espelho 4 x 2 com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 - DER 02/2022 160806	00144-1111 000000	UND	15,00	47,9700	719,55	
00287	00009594	OUTRAS INSTALACOES CONECTOR RJ Conector RJ 45 macho - DER 02/2022 - 160807	00144-1111 000000	UND	25,00	12,8800	322,00	
00288	00009595	OUTRAS INSTALACOES FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE REDE Fornecimento e instalação de cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e DER ES 02/2022 160808	00144-1111 000000	M	12,50	4,9200	61,50	
00289	00009596	APARELHOS HIDROSSANITARIO LAVATORIO DE LOUCA Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	00144-1111 000000	UND	13,00	331,920 0	4.314,96	
00290	00009726	APARELHOS HIDROSSANITARIOS LAVATORIO COM COLUNA PADRAO DER ES 02/2022 170120 Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturado	00144-1111 000000	UND	10,00	437,750 0	4.377,50	
00291	00009727	APARELHOS HIDROSSANITARIOS LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA DER ES 02/2022 170126 Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	00144-1111 000000	UND	2,00	1.241,14 00	2.482,28	
00292	00009728	APARELHOS HIDROSSANITARIOS VASO SANITARIO PADRAO POPULAR DER ES 02/2022 170116 Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	00144-1111 000000	UND	13,00	537,990 0	6.993,87	
00293	00009729	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA DER ES 02/2022 170114 Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessório	00144-1111 000000	UND	9,00	918,630 0	8.267,67	
00294	00009730	APARELHOS HIDROSSANITARIOS MICTORIO DE LOUCA BRANCA DER ES 02/2022 170107 Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	00144-1111 000000	UND	5,00	787,840 0	3.939,20	
00295	00009731	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CUBA LOUCA DE	00144-1111	UND	10,00	445,130	4.481,30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

390	cy
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		EMBUTIR DER ES 02/2022 170115 Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Calite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	000000			0	
00296	00009732	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCACAO DE VASO SANITARIO DER ES 02/2022 170121 Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação anal de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	00144-1111 000000	UND	10,00	288,420 0	2.884,20
00297	00009733	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCACAO DE LAVATORIO SANITARIO DER ES 02/2022 170122 Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	00144-1111 000000	UND	4,00	474,080 0	1.896,32
00298	00009734	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCACAO DE LAVATORIO SANITARIO COM ACESSORIOS EM PVC DER ES 02/2022 170123 Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	00144-1111 000000	UND	10,00	184,670 0	1.845,70
00299	00009735	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RESERVATORIO DE POLIETILENO DE 1000L DER ES 02/2022 170540 Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	00144-1111 000000	UND	4,00	1.172,95 00	4.691,80
00300	00009736	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BANCADA DE GRANITO 2 CM DER ES 02/2022 170220 Bancada de granito com espessura de 2 cm	00144-1111 000000	M²	22,90	482,020 0	11.038,26
00301	00009737	APARELHOS HIDROSSANITARIOS DIVISORIA DE GRANITO DER ES 02/2022 50205 Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia na traço 1:3, na cor cinza	00144-1111 000000	M²	8,85	545,960 0	4.722,55
00302	00009738	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DER ES 02/2022 170502 Caixa de descarga plástica de sobrepôr 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	00144-1111 000000	UND	15,00	225,260 0	3.378,90
00303	00009740	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CUBA DE AÇO INOX DER ES 02/2022 170512 Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. Torneira	00144-1111 000000	UND	2,00	768,430 0	1.536,86
00304	00009741	APARELHOS HIDROSSANITARIOS TANQUE EM MARMORE SINTETICO DER ES 02/2022 170546 Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	00144-1111 000000	UND	5,00	499,050 0	2.495,25
00305	00009742	APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA DER ES 02/2022 170519 Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Decol	00144-1111 000000	UND	5,00	389,890 0	1.949,45
00306	00009743	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO DER ES 02/2022 170524 Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Decol ou Deca	00144-1111 000000	UND	2,00	95,0800	190,16
00307	00009744	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DER ES 02/2022 170603 Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9060), largura 80 cm	00144-1111 000000	UND	4,00	237,340 0	948,38
00308	00009745	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BARRA DE APOIO EM AÇO INOX Composição 34 Barra de apoio em aço inox para lavatório	00144-1111 000000	UND	5,00	593,970 0	2.969,85

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

39	cl
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Deca ref. L510 ou similar					
00309	00009746	APARELHOS HIDROSSANITARIOS ASSENTO PLASTICO PARA VASO DER ES 02/2022 170537 Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	00144-1111 000000	UND	75,00	47,7000	3.577,50
00310	00009747	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA DER ES 02/2022 180101 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	00144-1111 000000	UND	3,00	209,150 0	627,48
00311	00009748	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA DUAS LAMPADAS DER ES 02/2022 180102 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00144-1111 000000	UND	3,00	238,140 0	714,42
00312	00009749	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA QUATRO LAMPADAS Composição 35 Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00144-1111 000000	UND	3,00	285,840 0	857,52
00313	00009750	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA UMA LAMPADA DER ES 02/2022 180108 Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	00144-1111 000000	UND	3,00	156,600 0	469,80
00314	00009751	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE DER ES 02/2022 180109 Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00144-1111 000000	UND	3,00	166,530 0	499,59
00315	00009752	APARELHOS ELETRICOS LAMPADA TUBULAR LED Composição 36 Lâmpada Tubular LED 18W	00144-1111 000000	UND	125,00	27,1600	3.395,00
00316	00009753	APARELHOS ELETRICOS PLAFON EM PLASTICO Composição 37 Plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60w (não inclui lâmpada)	00144-1111 000000	UND	50,00	17,6900	884,50
00317	00009754	APARELHOS ELETRICOS LAMPADA COMPACTA LED 40 W Composição 38 Lâmpada compacta LED 40w base E27	00144-1111 000000	UND	125,00	70,8900	8.861,25
00318	00009755	APARELHOS ELETRICOS TOMADA PADRAO BRASILEIRO DER ES 02/2022 180201 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2	00144-1111 000000	UND	25,00	60,4500	1.261,25
00319	00009756	APARELHOS ELETRICOS TOMADA PADRAO BRASILEIRO LINHA BRANCA DER ES 02/2022 180202 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2	00144-1111 000000	UND	15,00	59,2900	899,35
00320	00009757	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES DER ES 02/2022 180204 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2	00144-1111 000000	UND	38,00	44,6900	1.698,22
00321	00009758	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES DER ES 02/2022 180205 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2	00144-1111 000000	UND	25,00	76,2200	1.905,50
00322	00009759	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO DER ES 02/2022 180206 Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2	00144-1111 000000	UND	25,00	54,4200	1.360,50
00323	00009760	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE TRES TECLAS SIMPLES DER ES 02/2022 180212 Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2	00144-1111 000000	UND	15,00	107,750 0	1.616,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

392	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00324	00009761	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES DER ES 02/2022 180207 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2	00144-1111 000000	UND	25,00	81,9700	2.049,25
00325	00009762	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES DER ES 02/2022 180208 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2	00144-1111 000000	UND	25,00	113,5000	2.837,50
00326	00009763	APARELHOS ELETRICOS ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA DER ES 02/2022 180217 Espelho para caixa estampada 4 x 2	00144-1111 000000	UND	50,00	10,8300	541,50
00327	00009764	APARELHOS ELETRICOS ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4 DER ES 02/2022 180218 Espelho para caixa estampada 4 x 4	00144-1111 000000	UND	50,00	26,4100	1.320,50
00328	00009765	APARELHOS ELETRICOS CHUVEIRO ELETRICO TIPO DUCHA DER ES 02/2022 180609 Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	00144-1111 000000	UND	10,00	137,4100	1.374,10
00329	00009766	APARELHOS ELETRICOS CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL DER ES 02/2022 180804 Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18	00144-1111 000000	UND	1,00	1.225,6300	1.225,63
00330	00009767	APARELHOS ELETRICOS VENTILADOR DE TETO BASE DE ALUMINIO Composição 39 Ventilador de teto base de alumínio sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulação de velocidade	00144-1111 000000	UND	50,00	467,7300	23.386,50
00331	00009768	APARELHOS ELETRICOS BOMBA ELETRICA CENTRIFUGA MONOFASICA DER ES 02/2022 180305 Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	00144-1111 000000	UND	1,00	2.130,0300	2.130,03
00332	00009769	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS DER ES 02/2022 190101 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	00144-1111 000000	M²	914,79	15,0800	13.795,03
00333	00009770	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS COM DUAS DEMAOS DER ES 02/2022 190102 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	00144-1111 000000	M²	304,93	26,5400	8.092,84
00334	00009771	PINTURA COM TINTA ACRILICA DER ES 02/2022 190117 Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	00144-1111 000000	M²	4.116,56	22,6000	93.034,26
00335	00009772	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190116 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	00144-1111 000000	M²	1.234,97	26,6600	32.924,30
00336	00009773	PINTURA CAIACAO DE MEIO FIO DER ES 02/2022 190205 Caiacão de meio-fio, a três demãos	00144-1111 000000	M²	50,00	12,2900	614,50
00337	00009774	PINTURA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DER ES 02/2022 190301 Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	00144-1111 000000	UND	30,00	24,9400	748,20
00338	00009475	SERVICOS PRELIMINARES LOCAÇÃO ANDAIME METALICO PARA TRABALHO DER ES 02/2022 20339 Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	00144-1111 000000	M²	45,00	27,0000	1.215,00
00339	00009776	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO	00144-1111	M²	900,00	26,4100	23.769,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

393	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 190417 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalalex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	000000					
00340	00009777	PINTURA DE SUPERFICIE METALICA COM UMA DEMAO DER ES 02/2022 190418 Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epox	00144-1111 000000	M ²	10,00	50,6100	506,10	
00341	00009778	PINTURA SOBRE PISOS DER ES 02/2022 190603 Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos	00144-1111 000000	M ²	750,00	23,6100	17.867,50	
00342	00009779	PINTURA APLICACAO DE RESINA EPOXI SOBRE PISO DER ES 02/2022 190605 Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	00144-1111 000000	M ²	75,00	64,8700	4.885,25	
00343	00009780	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS Composição 40 Muro de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ pilares a cada 2m, esp. 15cm e H=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	00144-1111 000000	M	25,00	1.087,13 00	27.178,25	
00344	00009781	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS ALAMBRADO COM TELA DER ES 02/2022 200101 Alambração c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2 revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2 e horizontal de 1 incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	00144-1111 000000	M ²	25,00	373,960 0	9.349,00	
00345	00009782	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS GRADIL DER ES 02/2022 200130 Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tudo de FG 2 e barra chata de 11/2x1/4, para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusiva a mureta.	00144-1111 000000	M ²	25,00	1.292,11 00	32.302,75	
00346	00009783	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MURETA EM ALVENARIA DER ES 02/2022 200715 Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	00144-1111 000000	M ²	15,00	212,720 0	3.190,80	
347	00009784	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MEIO FIO DE CONCRETO DER ES 02/2022 200202 Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	00144-1111 000000	M	14,00	68,9300	937,02	
00348	00009785	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS ASSENTAMENTO Composição 41 Assentamento de bloco de concreto premoldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco	00144-1111 000000	M ²	60,99	25,1100	1.531,46	
00349	00009786	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 200206 Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	00144-1111 000000	M ²	30,50	106,190 0	3.238,80	
00350	00009787	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 200237 Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 c	00144-1111 000000	M ²	30,50	91,6200	2.794,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

304	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00351	00009788	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO DER ES 02/2022 200253 Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.	00144-1111 000000	MP	8,00	90,2200	721,76
00352	00009790	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro. DER 02/2022 - 200254	00144-1111 000000	MP	8,00	90,2200	721,76
00353	00009791	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal. DER 02/2022 200328	00144-1111 000000	MP	30,49	34,6700	1.054,04
00354	00009792	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS PROJETO Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada vapor de Mercúrio 400W - DER 02/2022 200722	00144-1111 000000	UND	3,00	610,530 0	1.831,59
00355	00009793	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REFLETOR EM LED Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w - Composicao 42	00144-1111 000000	UND	10,00	380,930 0	3.809,30
00356	00009802	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS QUADRO PINCEL NOVO Quadro pincel novo, completo, de laminado melaminico alta pressão, lousa quadriculada, cor branco brilhante, linha lousas, pad-rao F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m.	00144-1111 000000	UND	15,00	5.090,04 00	76.350,80
00357	00009803	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS QUADRO MURAL DE AZULEJO Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,09 x 1,04 m. DER ES 02/2022 210108.	00144-1111 000000	UND	3,00	1.017,54 00	3.052,62
00358	00009804	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS GUARDA CORPO Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâmetro 3 e 2, h=0,8 m inclusive pintura à óleo ou esmalte DER 02/2022 210301	00144-1111 000000	M	22,50	581,300 0	13.078,25
00359	00009805	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS CORRIMAO Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâmetro 2 com chumbadores a cada 1,5m DER 02/2022 210322	00144-1111 000000	M	30,00	239,360 0	7.180,80
00360	00009806	LIMPEZA DAS OBRAS Limpeza final da obra DER 02/2022 200401	00144-1111 000000	MP	3.049,30	13,1000	39.945,83
00361	00009809	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS PERGOLADO Composição 42 Pergolado em madeira de lei envernizada, com base em concreto estruturado com tratamento impermeabilizante	00144-1111 000000	UND	3,00	12.749,1 000	38.247,30
00362	00009810	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA DER ES 02/2022 151811 Ponto padrão de interruptor 1 tecla simples e 1 tomada dois polos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5 m) fio isolado PVC de 2,5 mm ² (19.4M) e caixa estampada 4x2" (1 und)	00144-1111 000000	UND	1,00	282,610 0	282,61
00363	00009811	OUTRAS INSTALACOES PRATELEIRAS DER ES 02/2022 210210 Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm	00144-1111 000000	MP	25,00	424,630 0	10.615,7



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

305	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

Maria

MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

396	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

Número/Ano	000206 / 2022 - 03/11/2022						
Processo							
Secretaria	SEC MUN DE EDUCACAO						
Local/Setor	SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO						
Requerente	MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI						
Descrição	Contratação emergencial para prestação de serviços de conservação e manutenção dos prédios públicos da educação, deste município de Linhares/ES, CAMPO - LOTE 03						
Classificação	00001 SERVICO						
Item	Código	Especificação	Ficha - Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00009435	SERVICOS PRELIMINARES TAPUME TELHA METALICA DER ES 02/2022 20350 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 6x8, c/adesivo IOPE860x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	00069-1111 000000	M	10,00	275.060 0	2.750,60
00002	00009436	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO DER ES 02/2022 10220 Demolição de piso cimentado, exclusiva lastro de concreto	00069-1111 000000	M²	78,85	13,1000	1.032,94
00003	00009437	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE DER ES 02/2022 10201 Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	00069-1111 000000	M²	23,86	27,6100	653,25
00004	00009438	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO DER ES 02/2022 10202 Demolição de piso revestido com cerâmica	00069-1111 000000	M²	78,85	14,6500	1.171,71
00005	00009439	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES DER ES 02/2022 10210 Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	00069-1111 000000	M²	13,40	299.390 0	4.011,83
00006	00009440	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 10213 Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	39,42	14,8600	586,78
00007	00009441	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS DER ES 02/2022 10212 Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	9,68	12,7500	125,72
00008	00009442	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA MEIO FIO DER ES 02/2022 10215 Retirada de meio-fio de concreto	00069-1111 000000	M	28,00	10,6200	297,36
00009	00009443	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 10219 Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	00069-1111 000000	M²	13,40	350,870 0	4.701,68
00010	00009444	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA DER ES 02/2022 10253 Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	492,80	30,9500	15.257,09
00011	00009445	SERVICOS PRELIMINARES TELHA ONDULADA DER ES 02/2022 10256 Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	00069-1111 000000	M²	1.182,72	8,1000	9.580,03
00012	00009446	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE TELHAS CERAMICAS DER ES 02/2022 10255 Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	00069-1111 000000	M²	394,24	25,3800	10.005,81
00013	00009447	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE COBERTURA	00069-1111	M²	98,56	9,2200	908,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

397	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		TELHA METALICA DER ES 02/2022 10280 Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	000000				
00014	00009448	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE FORRO MADEIRA DER ES 02/2022 10228 Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	39,42	7,1400	281,46
00015	00009449	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO FORRO EM GESSO Composição 01 Remoção de forro em gesso	00069-1111 000000	M²	49,28	3,7500	184,80
00016	00009450	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE FORRO PVC Composição 02 Remoção de forro PVC	00069-1111 000000	M²	177,41	7,4800	1.327,03
00017	00009451	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO ALVENARIA DER ES 02/2022 10209 Demolição de alvenaria	00069-1111 000000	M²	35,00	63,7100	2.229,85
00018	00009452	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DE REVESTIMENTO DER ES 02/2022 10208 Retirada de revestimento antigo em reboco	00069-1111 000000	M²	56,00	10,6200	594,72
00019	00009453	SERVICOS PRELIMINARES LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA DER ES 02/2022 10246 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	00069-1111 000000	M²	1.120,00	4,0200	4.502,40
00020	00009454	SERVICOS PRELIMINARES REMOCAO DE PINTURA ANTIGA OLEO DER ES 02/2022 10216 Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	00069-1111 000000	M²	560,00	14,2400	7.974,40
00021	00009455	SERVICOS PRELIMINARES ABERTURA FECHAMENTO DE RASGOS Composição 03 Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca	00069-1111 000000	M²	50,00	7,5300	376,50
00022	00009456	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA RODAPE DE MADEIRA DER ES 02/2022 10259 Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	00069-1111 000000	M	140,00	2,4700	345,80
00023	00009457	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA ESQUADRIAS METALICAS DER ES 02/2022 10215 Retirada de esquadrias metálicas	00069-1111 000000	M²	28,00	10,6200	297,36
00024	00009458	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DIVISORIAS DER ES 02/2022 10239 Retirada de divisórias com reaproveitamento	00069-1111 000000	M²	13,25	41,0400	543,78
00025	00009459	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA DE PORTAS E JANELAS MADEIRA DER ES 02/2022 10214 Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	00069-1111 000000	M²	65,31	16,9800	1.108,96
00026	00009460	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TUBULACOES HIDROSSANITARIAS Composição 04 Retirada de tubulações hidrossanitárias	00069-1111 000000	M	40,00	8,7900	351,60
00027	00009461	SERVICOS PRELIMINARES BANCADA DE PIA DER ES 02/2022 10225 Retirada de bancada de pia	00069-1111 000000	M²	6,40	26,3700	168,77
00028	00009462	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA CAIXA D'AGUA DER ES 02/2022 10227 Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	00069-1111 000000	UND	3,00	43,9400	131,82
00029	00009463	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA APARELHOS SANITARIOS DER ES 02/2022 10223 Retirada de aparelhos sanitários	00069-1111 000000	UND	25,00	21,9700	549,25
00030	00009464	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TANQUE DE CIMENTO DER ES 02/2022 10226 Retirada de tanque de cimento	00069-1111 000000	UND	2,00	26,3700	52,74
00031	00009465	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA TORNEIRAS E REGISTROS DER ES 02/2022 10323 Retirada de torneiras e registros	00069-1111 000000	UND	35,00	11,6300	407,05
00032	00009466	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA PONTOS ELETRICOS DER ES 02/2022 10240 Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	00069-1111 000000	UND	31,00	11,6300	360,53
00033	00009467	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA E REINSTALACAO LUMINARIAS Composição 05 Retirada e reinstalação de luminárias	00069-1111 000000	UND	11,00	46,5200	511,72
00034	00009468	SERVICOS PRELIMINARES FIAÇÃO ELETRICA Composição 06 Remoção de fiação elétrica	00069-1111 000000	M	100,00	9,3000	930,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

398	<i>[Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00036	00009459	SERVICOS PRELIMINARES RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO DER ES 02/2022 10402 Raspagem e limpeza do terreno (manual)	00069-1111 000000	M²	38,75	4,6800	181,35
00036	00009470	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA GRADES DER ES 02/2022 10224 Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	00069-1111 000000	M²	43,40	18,7100	812,01
00037	00009471	SERVICOS PRELIMINARES RETIRADA VIDROS DER ES 02/2022 10242 Retirada de vidros quebrados	00069-1111 000000	M²	10,00	3,7500	37,50
00038	00009472	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS DER ES 02/2022 10206 Demolição de revestimento com azulejos	00069-1111 000000	M²	250,00	53,0900	13.272,50
00039	00009473	SERVICOS PRELIMINARES APICOAMENTO SUPERFICIE DER ES 02/2022 10238 Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	00069-1111 000000	M²	50,00	10,6200	531,00
00040	00009474	SERVICOS PRELIMINARES DEMOLICAO PISO GRANILITE DER ES 02/2022 10264 Demolição de piso granilite	00069-1111 000000	M²	24,64	29,4700	726,14
041	00009775	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190302 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinit, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	634,14	29,8800	18.948,10
00642	00009476	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVACAO DER ES 02/2022 30101 Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	00069-1111 000000	M³	8,00	60,8200	364,92
00043	00009477	MOVIMENTO DE TERRA REATERRO APOILOADO DER ES 02/2022 30201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	00069-1111 000000	M³	5,00	65,4900	327,45
00044	00009478	MOVIMENTO DE TERRA FORNECIMENTO E ALINHAMENTO PO DE PEDRA DER ES 02/2022 200323 Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	00069-1111 000000	M³	5,00	172,3000	861,50
00045	00009479	MOVIMENTO DE TERRA LASTRO DE BRITA 3 E 4 DER ES 02/2022 30203 Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	00069-1111 000000	M³	5,00	237,5100	1.187,55
00046	00009480	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO COM AREIA CALÇADA DER ES 02/2022 30209 Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	00069-1111 000000	M³	10,00	175,4800	1.754,80
00047	00009481	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO MANUAL REGULARIZACAO DO TERRENO DER ES 02/2022 30208 Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	00069-1111 000000	M³	5,00	175,6900	878,45
00048	00009483	MOVIMENTO DE TERRA ATERRO COMPACTADO DE PLACA VIBRATORIA DER ES 02/2022 30210 Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	00069-1111 000000	M³	5,00	33,3200	166,60
00049	00009484	MOVIMENTO DE TERRA INDICE DE PRECO PARA REMOCAO ENTULHO DER ES 02/2022 30304 Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A - CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	00069-1111 000000	M³	66,93	83,0400	5.557,87
00050	00009485	ESTRUTURAS FORMA DE TABUA DER ES 02/2022 40206 Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	00069-1111 000000	M²	30,00	26,6600	2.899,80
00051	00009486	ESTRUTURAS FORMA DE CHAPA COMPENSADO DER ES 02/2022 40238 Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	00069-1111 000000	M²	7,50	116,9600	877,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

399
FL RÚBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00052	00009487	ESTRUTURAS COLOCACAO EM FORMA DE ARMADURA Composição 07 Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de pedra já incluído no custo	00069-1111 000000	KG	400,00	14,1500	5.660,00
00053	00009488	ESTRUTURAS CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MINIMO DER ES 02/2022 40231 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	00069-1111 000000	M³	1,50	727,430 0	1.091,15
00054	00009489	ESTRUTURAS FORNECIMENTO PREPARO E APLICACAO CONCRETO DER ES 02/2022 40224 5 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	00069-1111 000000	M³	7,50	822,110 0	6.165,83
00055	00009490	ESTRUTURAS FORMA EM CHAPA DE MADEIRA DER ES 02/2022 40337 Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma	00069-1111 000000	M²	18,00	137,500 0	2.475,00
00056	00009491	ESTRUTURAS FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO FOLHA DE ARMADURA Composição 08 Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de pedra já incluído no custo	00069-1111 000000	M²	100,00	14,1500	1.415,00
00057	00009492	ESTRUTURAS FORNECIMENTO E APLICACAO DE CONCRETO USINADO DER ES 02/2022 40331 Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (5% de taxa p/ concor. bombeavel)	00069-1111 000000	M³	7,50	843,460 0	4.825,95
00058	00009493	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DER ES 02/2022 50601 Alvenaria de blocos de concreto 6x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 8cm	00069-1111 000000	M²	52,30	74,0900	3.674,38
00059	00009494	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO 14X19X39 CM DER ES 02/2022 50602 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	00069-1111 000000	M²	52,30	90,6700	4.742,04
00060	00009495	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CONCRETO DER ES 02/2022 50603 Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 18cm	00069-1111 000000	M²	10,00	108,630 0	1.086,30
00061	00009496	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS CERAMICOS 10 FUROS DER ES 02/2022 50606 Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fabrica, posto obra)	00069-1111 000000	M²	52,30	77,6600	4.061,62
00062	00009497	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS 10 FUROS DER ES 02/2022 50607 Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	00069-1111 000000	M²	24,80	155,480 0	3.855,90
00063	00009498	PAREDES E DIVISORIAS COBOGO DER ES 02/2022 50112 Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	00069-1111 000000	M²	5,00	169,910 0	849,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

100	11
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00064	00009499	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO DER ES 02/2022 80501 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	00069-1111 000000	M²	18,60	141,450 0	2.630,97
00065	00009500	PAREDES E DIVISORIAS ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT DER ES 02/2022 50502 Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	00069-1111 000000	M²	18,60	263,990 0	4.910,21
00066	00009501	PAREDES E DIVISORIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DIVISORIAS DER ES 02/2022 50202 Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	00069-1111 000000	M²	13,00	156,000 0	2.028,00
00067	00009502	PAREDES E DIVISORIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DER ES 02/2022 50203 Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	00069-1111 000000	UND	2,00	515,530 0	1.031,08
00068	00009503	PAREDES E DIVISORIAS VERGA CONTRAVERGA DER ES 02/2022 50301 Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	00069-1111 000000	li	25,00	11,6500	288,75
00069	00009504	ESQUADRIAS MARCO MADEIRA DE LEI DE 1 DER ES 02/2022 60110 Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de talante	00069-1111 000000	M	79,10	111,310 0	8.804,62
00070	00009505	ESQUADRIAS ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DER ES 02/2022 60113 Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	00069-1111 000000	M	79,10	29,4800	2.331,87
00071	00009506	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA DER ES 02/2022 61301 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	15,00	1.172,13 00	17.581,95
00072	00009507	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA DER ES 02/2022 61302 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, mas dim.: 0.70 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	15,00	1.182,89 00	17.738,85
00073	00009508	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA MADEIRA 1A DER ES 02/2022 61303 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	25,00	1.193,47 00	29.836,75
00074	00009509	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA OU EQUIV DER ES 02/2022 61304 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	10,00	1.243,35 00	12.433,50
00075	00009510	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV ESP 35 MM Composição 09 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou	00069-1111 000000	UND	10,00	1.986,38 00	19.883,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

401	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m					
00076	00009511	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV 35MM Composição 10 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	10,00	2.161,54 00	21.615,40
00077	00009512	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA ANGELIM PEDRA OU EQUIV Composição 11 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	15,00	2.334,70 00	35.020,50
00078	00009513	ESQUADRIAS PORTA EM MADEIRA TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV Composição 12 Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	00069-1111 000000	UND	10,00	2.507,86 00	25.078,60
00079	00009514	ESQUADRIAS RETIRADA E REASSENTAMENTO Composição 13 Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta	00069-1111 000000	UND	27,50	64,5800	1.775,95
00080	00009515	ESQUADRIAS JANELA DE CORRER DER ES 02/2022 71701 Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	00069-1111 000000	M²	125,00	758,020 0	94.762,60
00081	00009516	ESQUADRIAS BASCULAS DER ES 02/2022 71702 Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	00069-1111 000000	M²	24,80	886,770 0	21.991,90
00082	00009517	ESQUADRIAS PORTA DE ABRIR VENEZIANA DER ES 02/2022 71704 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	00069-1111 000000	M²	12,60	1.382,07 00	17.275,88
00083	00009518	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DER ES 02/2022 71104 Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	28,80	750,790 0	22.373,94
00084	00009519	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DE CORRER EM BARRA DER ES 02/2022 71106 Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	24,80	913,860 0	22.663,73
00085	00009520	ESQUADRIAS PORTAO DE FERRO DE ABRIR BARRA CHATA DER ES 02/2022 71107 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	24,80	1.314,35 80	32.595,88
00086	00009521	ESQUADRIAS GRADE DER ES 02/2022 71105 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	00069-1111 000000	M²	90,00	444,740 0	40.028,60
00087	00009522	ESQUADRIAS TELA DE PROTECAO ARAME GALVANIZADO DER ES 02/2022 71101 Tela de proteção de arame galvanizado 1/2 fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2 e cantoneira de ferro 1/2 x 1/2 x 1/8, conforme detalhe em projeto	00069-1111 000000	M²	25,00	1.021,63 00	25.540,75
00088	00009525	ESQUADRIAS GRADE DE TELA DER ES 02/2022 71103 Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, requadro em L	00069-1111 000000	M²	24,80	188,140 0	4.665,87
00089	00009526	ESQUADRIAS ESCADA MARINHEIRO DER ES 02/2022 200513 O Escada tipo marinho de tubo de ferro 1 e 3/4, com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	00069-1111 000000	M²	1,00	2.650,77 00	2.650,77
00090	00009528	ESQUADRIAS MANUTENCAO PORTAO	00069-1111	M²	70,00	391,410	27.398,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

402	JH
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Composição 14 Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerado troca de ferragens e perfis denificados	000000			0	
00091	00009530	ESQUADRIAS DOBRADICA DER ES 02/2022 61106 Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2, incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00069-1111 000000	UND	20,00	76.6200	1.532,40
00092	00009532	ESQUADRIAS FECHADURA DER ES 02/2022 61106 Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00069-1111 000000	UND	3,00	233.990 0	701,97
00093	00009533	ESQUADRIAS TARGETA FIO REDONDO 3 DER ES 02/2022 61101 Targeta fio redondo 3 para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	00069-1111 000000	UND	8,00	12.5600	100,48
00094	00009534	ESQUADRIAS FORNECIMENTO DE TRILHO NA JANELA DE CORRER Composição 15 Fornecimento de trilho na janela de correr	00069-1111 000000	M	31,00	28.9700	898,07
00095	00009535	ESQUADRIAS FORNECIMENTO DE PUXADOR Composição 16 Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio	00069-1111 000000	UND	10,00	28.9100	289,10
00096	00009537	ESQUADRIAS SUBSTITUICAO DE FECHADURA COM MACANETA DER ES 02/2022 62201 Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	00069-1111 000000	UND	70,00	100.950 0	7.066,50
00097	00009539	VIDROS E ESPELHOS VIDRO PLANO DER ES 02/2022 80102 Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	00069-1111 000000	M²	180,00	375.430 0	67.577,40
00098	00009540	VIDROS E ESPELHOS VIDRO FANTASIA MINI BOREAL DER ES 02/2022 80103 Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	00069-1111 000000	M²	7,50	423.590 0	3.176,93
00099	00009542	VIDROS E ESPELHOS ESPELHO PARA BANHEIROS DER ES 02/2022 80201 Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4, fixado com parafusos cromados	00069-1111 000000	M²	24,80	880.710 0	21.841,61
00100	00009544	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA DER ES 02/2022 90101 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo cape e canal, com pontaletes, terças, cabros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	00069-1111 000000	M²	149,81	289.270 0	43.335,54
00101	00009546	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA TIPO PARAJU DER ES 02/2022 90102 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	00069-1111 000000	M²	443,52	150.010 0	66.532,44
00102	00009547	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU DER ES 02/2022 90103 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaletas 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	00069-1111 000000	M²	14,78	138.910 0	2.053,09
00103	00009549	COBERTURA FABRICACAO TESOURA INTERNA Composição 17 Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 5m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento	00069-1111 000000	UND	1,00	1.278.72 00	1.278,72
00104	00009551	COBERTURA FABRICACAO DE TESOURA INTERNA MADEIRA Composição 18 Fabricação de Tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica ou de concreto incluso içamento	00069-1111 000000	UND	1,00	1.880.43 00	1.880,43
00105	00009552	COBERTURA FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO EVENTUAL DE PEÇAS Composição 19 Fornecimento e substituição eventual de peças de madeira com defeito, medida em m³ de madeira	00069-1111 000000	M³	0,74	10.256,4 700	7.589,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

403	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		fornecida, inclusive mão-de-obra					
00106	00009554	COBERTURA LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO DER ES 02/2022 40806 Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	00069-1111 000000	M²	25,00	28,0700	701,78
00107	00009557	COBERTURA ESTRUTURA METALICA CONSTITUIDA POR PERFIS DER ES 02/2022 200738 Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. E pint. Medidos à kg de aço empregado	00069-1111 000000	KG	50,00	43,4100	2.170,50
00108	00009558	COBERTURA COBERTURA NOVA DE TELHAS DER ES 02/2022 90211 Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	00069-1111 000000	M²	394,24	194,500 0	76.678,68
00109	00009559	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO DER ES 02/2022 90202 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	00069-1111 000000	M²	1.182,72	68,1700	80.626,02
00110	00009562	COBERTURA NOVA DE TELHAS DE ALUMINIO DER ES 02/2022 90206 Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	00069-1111 000000	M²	24,64	112,150 0	2.763,38
00111	00009563	COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO DER ES 02/2022 90219 Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	00069-1111 000000	M²	24,64	109,660 0	2.702,02
00112	00009564	COBERTURA TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40 DER ES 02/2022 90228 Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente	00069-1111 000000	M²	50,00	124,500 0	6.226,00
00113	00009565	COBERTURA TELHA Composição 20 Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. Plana révast. Película PVC Text., incl. acess. fx. núcleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equivalent	00069-1111 000000	M²	24,64	123,620 0	3.046,00
00114	00009566	COBERTURA REMOCAO DER ES 02/2022 90509 Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	00069-1111 000000	M²	492,80	100,820 0	49.684,10
00115	00009567	COBERTURA RECOLOCAÇÃO DE TELHA DER ES 02/2022 90506 Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	00069-1111 000000	M²	354,82	20,7400	7.358,97
00116	00009568	COBERTURA RUFO DE CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 90301 Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado in loco	00069-1111 000000	M	12,50	146,410 0	1.830,13
00117	00009570	COBERTURA RUFO DE CHAPA METALICA DER ES 02/2022 90302 Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	00069-1111 000000	M	50,00	54,1700	2.708,50
00118	00009572	COBERTURA CALHA DE CONCRETO ARMADO DER ES 02/2022 90305 Calha de concreto armado Fck=15 MPa em U nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	00069-1111 000000	M	5,00	355,130 0	1.775,66
00119	00009574	COBERTURA CALHA EM CHAPA GALVANIZADA DER ES 02/2022 90312 Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	00069-1111 000000	M	50,00	170,840 0	8.542,00
00120	00009576	COBERTURA RUFO DE CHAPA ALUMINIO DER ES 02/2022 90314 Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	00069-1111 000000	M	25,00	62,3000	1.557,50
00121	00009577	COBERTURA LIMPEZA DE CALHAS E COLETORES	00069-1111	M²	25,00	25,7300	643,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 90512 Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	000000				
00122	00009579	COBERTURA CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR Composição 21 Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_06/2016	00069-1111 000000	M	15,00	81,8300	1.227,45
00123	00009581	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 DER ES 02/2022 100202 Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	00069-1111 000000	M²	100,00	67,0200	6.702,00
00124	00009582	IMPERMEABILIZAÇÃO PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX DER ES 02/2022 100203 Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	00069-1111 000000	M²	90,00	55,6000	4.995,00
00125	00009583	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFALTICA DER ES 02/2022 100105 Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	00069-1111 000000	M²	15,00	324,8900	4.873,35
00126	00009584	IMPERMEABILIZAÇÃO PROTEÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM Composição 22 Proteção com manta asfáltica 3mm tipo II NBR 9952/14, auto protegida com alumínio corrugado	00069-1111 000000	M²	47,50	151,0200	7.173,45
00127	00009585	IMPERMEABILIZAÇÃO EXECUCAO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DER ES 02/2022 40705 Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex fa ou equivalente	00069-1111 000000	M	5,00	97,3600	488,80
00128	00009586	TETO E FORRO CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 110101 Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	00069-1111 000000	M²	18,71	14,8900	293,48
00129	00009587	TETO E FORRO REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 110302 Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	00069-1111 000000	1**	18,71	71,6300	1.411,63
00130	00009589	TETO E FORRO DE GESSO TIPO LISO DER ES 02/2022 110201 Forro de gesso acabamento tipo liso	00069-1111 000000	M²	49,28	70,3700	3.467,83
00131	00009591	TETO E FORRO PVC BRANCO DER ES 02/2022 110210 Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	00069-1111 000000	M²	177,41	120,3200	21.345,97
00132	00009593	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CHAPISCO DE ARGAMASSA DER ES 02/2022 120101 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	00069-1111 000000	M²	250,00	7,6500	1.912,50
00133	00009595	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 120301 Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	00069-1111 000000	M²	60,00	37,2700	2.236,20
00134	00009597	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DER ES 02/2022 120302 Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	00069-1111 000000	M²	57,00	25,1800	1.492,28
00135	00009598	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DER ES 02/2022 120303 Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	00069-1111 000000	M²	250,00	63,5400	15.885,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

405	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00136	00009600	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REVESTIMENTO CERAMICA Composição 23 Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes.	00069-1111 000000	M²	100,00	66.9000	6.690,00
00137	00009602	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CERAMICA 10X10 CM DER ES 02/2022 120220 Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	00069-1111 000000	M²	30,00	111,810 0	3.354,30
00138	00009604	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU DER ES 02/2022 120207 Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	00069-1111 000000	M	10,00	85,8500	858,50
00139	00009605	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE DE MADEIRA DE LEI DER ES 02/2022 120206 Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	00069-1111 000000	M	20,00	61,5600	1.231,20
00140	00009606	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS RODA PAREDE EM GRANITO CINZA DER ES 02/2022 120227 Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	00069-1111 000000	M	25,00	67,7900	1.694,75
00141	00009608	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ACABAMENTO DE ALUMINIO COM PERFIL DE CANTO DER ES 02/2022 120208 Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	00069-1111 000000	M	15,00	20,8800	313,20
00142	00009609	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ACABAMENTO DE PERFIL U DER ES 02/2022 120216 Acabamento de perfil U em alumínio anodizado fosco 1/2	00069-1111 000000	M	25,00	20,8900	522,25
00143	00009610	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DER ES 02/2022 130109 Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00069-1111 000000	M²	23,66	89,9700	2.128,69
00144	00009613	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO IMPERMEABILIZADO CONCRETO DER ES 02/2022 130111 Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00069-1111 000000	M²	23,66	68,1000	1.611,25
00145	00009618	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO DER ES 02/2022 130110 Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	00069-1111 000000	M²	23,66	72,4600	1.714,40
00146	00009619	PISOS INTERNOS E EXTERNOS REGULARIZACAO DE BASE DER ES 02/2022 130103 Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	00069-1111 000000	M²	271,97	27,0000	7.343,19
00147	00009620	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CERAMICO 45X45 CM DER ES 02/2022 130219 Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	00069-1111 000000	M²	271,97	92,9300	25.274,17
00148	00009621	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CIMENTADO LISO DER ES 02/2022 130202 Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	00069-1111 000000	M²	63,08	62,6100	3.962,05
00149	00009623	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO DE CIMENTADO DER ES 02/2022 130209 Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	00069-1111 000000	M²	63,08	113,580 0	7.170,93
00150	00009625	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO CIMENTADO LISO DER ES 02/2022 130210 Piso cimentado liso com 1.5 cm de	00069-1111 000000	M²	15,77	72,7000	1.148,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

400	el
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente					
00151	00009629	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA DER ES 02/2022 130230 Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	00069-1111 000000	M²	32,52	138,360 0	4.499,47
00152	00009631	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA GRANILITE DER ES 02/2022 130231 Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	00069-1111 000000	M²	32,52	153,100 0	4.978,81
00153	00009633	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PASSEIO DE CIMENTADO CAMURCADO DER ES 02/2022 200209 Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	00069-1111 000000	M²	78,85	178,480 0	14.073,15
00154	00009635	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PISO PANFLEX DER ES 02/2022 130211 Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fademac ou equivalente	00069-1111 000000	M²	9,86	169,030 0	1.883,84
00155	00009636	PISOS INTERNOS E EXTERNOS REJUNTAMENTO PISO CERAMICO DER ES 02/2022 130225 Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	00069-1111 000000	M²	27,20	11,4000	310,08
00156	00009637	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RECUPERACAO DE PISO DE QUADRA DER ES 02/2022 200726 Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	00069-1111 000000	M²	24,64	178,620 0	4.401,20
00157	00009638	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DER ES 02/2022 130322 Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilina grana N.1, inclusive polimento	00069-1111 000000	M	15,00	30,9700	464,55
00158	00009640	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE DE GRANITO CINZA DER ES 02/2022 130321 Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	00069-1111 000000	M	12,50	66,6200	707,75
00159	00009641	PISOS INTERNOS E EXTERNOS RODAPE EM CERAMICA DER ES 02/2022 130320 Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	00069-1111 000000	M	12,50	36,4700	455,88
00160	00009642	PISOS INTERNOS E EXTERNOS SOLEIRA DE GRANITO DER ES 02/2022 130308 Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	00069-1111 000000	M	20,00	61,5500	1.231,00
00161	00009643	PISOS INTERNOS E EXTERNOS PEITORIL DE GARNITO DER ES 02/2022 130317 Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	00069-1111 000000	M	24,00	99,6400	2.396,16
00162	00009644	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO Composição 24 Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água, incluído produto químico	00069-1111 000000	HR	50,00	399,920 0	19.996,00
00163	00009646	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE AGUA FRIA	00069-1111	PONTO	13,00	125,020	1.625,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

407	JJ
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 140701 Ponto de água fria (lavalório, tanque, pia de cozinha, etc...)	000000	-ISO		0	
00164	00009848	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO COM REGISTRO DE PRESSAO DER ES 02/2022 140702 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	278,550 0	1.114,20
00165	00009849	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM DER ES 02/2022 140703 Ponto de torneira de jardim (para praças)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	3,00	509,050 0	1.527,15
00166	00009851	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO DE VALVULA DE DESCARGA DER ES 02/2022 140704 Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	3,00	502,500 0	1.507,50
00167	00009853	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA ESGOTO PRIMARIO DER ES 02/2022 140705 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	146,780 0	587,12
168	00009855	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA ESGOTO SECUNDARIO DER ES 02/2022 140706 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	00069-1111 000000	PONTO -ISO	4,00	113,880 0	455,52
00169	00009856	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA CAIXA SIFONADA DER ES 02/2022 140707 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	00069-1111 000000	PONTO -ISO	3,00	209,910 0	629,73
00170	00009857	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS PONTO PARA RALO SIFONADO DER 02/2022 140708 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	00069-1111 000000	PONTO -ISO	3,00	104,480 0	313,38
00171	00009858	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM DER ES 02/2022 141409 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	5,00	25,7500	128,75
00172	00009859	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM DER ES 02/2022 141410 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	15,00	31,0100	465,15
00173	00009860	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 32 MM DER ES 02/2022 141411 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1), inclusive conexões m 24,05	00069-1111 000000	M	15,00	44,2200	663,30
00174	00009861	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 40 MM DER ES 02/2022 141412 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4), inclusive conexões m 30,36	00069-1111 000000	M	10,00	61,1900	611,90
00175	00009862	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 50 MM DER ES 02/2022 141413 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2), inclusive conexões m 37,63	00069-1111 000000	M	15,00	69,9800	1.049,70
00176	00009863	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 60 MM DER ES 02/2022 141414 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2), inclusive conexões m 51,26	00069-1111 000000	M	5,00	102,470 0	512,35
00177	00009864	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL MARROM 75 MM DER ES 02/2022 141415 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	5,00	146,610 0	733,05
00178	00009865	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO GOM CANOPLA CROMADA DER ES 02/2022 170316 Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	3,00	147,980 0	443,94
00179	00009867	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA	00069-1111 000000	UND	3,00	153,470 0	460,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

408	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 170317 Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol					
00180	00009668	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO DER ES 02/2022 170321 Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1)	00069-1111 000000	UND	3,00	100,290 0	300,87
00181	00009669	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO DER ES 02/2022 170320 Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4)	00069-1111 000000	UND	3,00	78,9300	236,79
00182	00009670	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32 MM DER ES 02/2022 170322 Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4)	00069-1111 000000	UND	3,00	128,820 0	366,48
00183	00009671	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM DER ES 02/2022 170323 Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2)	00069-1111 000000	UND	3,00	157,240 0	471,72
00184	00009672	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM DER ES 02/2022 170324 Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2)	00069-1111 000000	UND	3,00	243,040 0	729,12
00185	00009674	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM DER ES 02/2022 170325 Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2)	00069-1111 000000	UND	1,00	536,830 0	536,83
00186	00009676	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DER ES 02/2022 170304 Torneira de pressão cromada diam. 1/2 para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	75,00	251,900 0	18.892,50
00187	00009677	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PARA TANQUE DER ES 02/2022 170306 Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	10,00	173,620 0	1.736,20
00188	00009679	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PARA JARDIM DER ES 02/2022 170309 Torneira para jardim de 3/4 marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	5,00	136,970 0	684,85
00189	00009680	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TORNEIRA PRESSAO CROMADA DER ES 02/2022 170310 Torneira pressão cromada diam. 3/4 para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	50,00	201,380 0	10.069,00
00190	00009682	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA DER ES 02/2022 170317 Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	1,00	153,470 0	153,47
00191	00009684	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 25 MM DER ES 02/2022 170329 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	1,00	219,400 0	219,40
00192	00009685	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 32 MM DER ES 02/2022 170330 Registro de gaveta com canopla cromada diam. 32mm (1 1/4), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	1,00	297,280 0	297,28
00193	00009688	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 40 MM DER ES 02/2022 170331 Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2), marcas de referência	00069-1111 000000	UND	1,00	313,020 0	313,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

409	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Fabrimar, Deca ou Docol					
00194	00009688	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 75MM DER ES 02/2022 140906 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	17,50	70,7800	1.238,65
00195	00009689	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 100 MM DER ES 02/2022 140903 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	30,00	75,6800	2.270,40
00196	00009692	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 150 MM DER ES 02/2022 140904 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	10,00	124,020 0	1.240,20
00197	00009697	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO 200MM DER ES 02/2022 140905 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	00069-1111 000000	M	5,00	203,900 0	1.019,50
00198	00009698	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO DER ES 02/2022 141906 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	14,00	43,5200	609,28
00199	00009699	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO DER ES 02/2022 141907 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	25,00	57,2600	1.431,50
00200	00009700	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO 75MM DER ES 02/2022 141908 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	10,00	62,9100	629,10
00201	00009701	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO 100MM DER ES 02/2022 141909 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	15,00	91,4500	1.371,75
00202	00009702	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO 100 MM DER ES 02/2022 141910 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6), inclusive conexões	00069-1111 000000	M	2,50	140,590 0	351,48
00203	00009703	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC REDE COLETORA Composição 25 Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento	00069-1111 000000	M	2,50	203,900 0	509,75
00204	00009704	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO Composição 26 Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento	00069-1111 000000	M	2,50	493,200 0	1.233,00
00205	00009705	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDE Composição 27 Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.	00069-1111 000000	M	5,00	202,660 0	1.013,30
00206	00009706	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA EM PVC 150MM DER ES 02/2022 142111 Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	00069-1111 000000	UND	3,00	161,310 0	483,93
00207	00009707	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SECA EM PVC DER ES 02/2022 142112 Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	00069-1111 000000	UND	3,00	82,4900	247,47
00208	00009708	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS SIFAO CROMADO	00069-1111	UND	3,00	240,330	720,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

410	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		Composição 28 Fornecimento e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar	000000				0
00209	00009709	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS SIFAO EM PVC PARA PIA DE COZINHA DER ES 02/2022 142104 Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2	00069-1111 000000	UND	50,00	43,7600	2.188,00
00210	00009710	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TAMPA PARA CAIXA SIFONADA DER ES 02/2022 142115 Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	00069-1111 000000	UND	3,00	60,8600	182,58
00211	00009711	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS TAMPA PARA RALO EM AÇO INOX DER ES 02/2022 142117 Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	00069-1111 000000	UND	3,00	39,3600	119,17
00212	00009712	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ENGATE FLEXIVEL DER ES 02/2022 142118 Engata flexível de PVC para lavatório	00069-1111 000000	UND	25,00	19,8900	497,25
00213	00009713	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXAS DE INSPECAO DE ALV DER ES 02/2022 141101 Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	00069-1111 000000	UND	5,00	637,0100	3.185,05
00214	00009714	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DER ES 02/2022 141102 Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	00069-1111 000000	UND	5,00	628,0100	3.140,05
00215	00009715	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA ESPECIAL DER ES 02/2022 141103 Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	00069-1111 000000	UND	3,00	732,8400	2.198,52
00216	00009716	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA DE GORDURA DER ES 02/2022 141104 Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab. escavação, reaterro e parede interna em concreto	00069-1111 000000	UND	3,00	683,8800	2.051,84
00217	00009717	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA RETENTORA DE MATERIA DER ES 02/2022 141105 Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp. 5cm, lastro conc. esp. 10cm, revest. internamente c/ chap. reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	00069-1111 000000	UND	1,00	676,0600	676,06
00218	00009718	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA SIFONADA ESPECIAL DER ES 02/2022 141112 Caixa sifonada especial em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	00069-1111 000000	UND	1,00	944,6100	944,61
00219	00009719	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA DE GORDURA DER ES 02/2022 141113 Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro	00069-1111 000000	UND	5,00	895,6700	4.478,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

411	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		fundido, lastró concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reterro e parede int. em concreto					
00220	00009720	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPAO Composição 29 Forneimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria	00069-1111 000000	M	1,00	576,210 0	576,21
00221	00009721	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS CAIXA RALO COM GRELHA Composição 30 Caixa-ralo com grelha fofo 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1,50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc FCK=10 MPA, exclusive escavação e reterro	00069-1111 000000	UND	1,00	2.197,98 00	2.197,98
00222	00009722	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES Composição 31 Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, E = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia.	00069-1111 000000	UND	1,00	652,850 0	652,85
00223	00009723	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS GRELHA DER ES 02/2022 141109 Grelha Isgrura 20 cm de ferro redondo de 1/2 a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4 x 1/8 e caixilho da cantoneira de 1 x 3/16	00069-1111 000000	M	5,00	266,230 0	1.331,15
00224	00009724	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS DER ES 02/2022 142202 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4 a 2	00069-1111 000000	M	20,00	20,3400	406,60
00225	00009725	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA DER ES 02/2022 142203 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4	00069-1111 000000	M	10,00	30,6100	306,10
00226	00009523	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4 a 2 DER ES 02/2022 142205	00069-1111 000000	M	2,50	39,4200	98,55
00227	00009524	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS ABERTURA E FECHAMENTO Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4 DER ES 02/2022 142206	00069-1111 000000	M	2,50	57,3400	143,35
00228	00009527	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em torneiras e registros - DER ES 02/2022 142301	00069-1111 000000	LIND	28,00	23,2600	651,28
00229	00009529	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em caixas de descarga DER ES 02/2022 142302	00069-1111 000000	UND	28,00	32,5700	911,96
00230	00009531	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS REVISOES E REPAROS Revisões e reparos em torneiras de boia DER ES 02/2022 142303	00069-1111 000000	UND	13,00	23,2600	302,36
00231	00009538	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (16,2m) e caixa estampada 4x4 (1 und) - DER ES 02/2022 151801	00069-1111 000000	UND	1,00	263,230 0	263,23
00232	00009538	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (16,2m) e caixa estampada 4x4 (1 und) - DER ES 02/2022 151802	00069-1111 000000	UND	1,00	234,040 0	234,04
00233	00009541	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (5,0m), fio	00069-1111 000000	UND	1,00	268,250 0	268,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

412	ly
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		isolado PVC de 2,5mm ² (16,5m) e caixa estampada 4x2 (1 und). DER 02/2022 151803						
00234	00009543	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (8,0m), fio isolado PVC de 4,0mm ² (21,6m) e caixa estampada 4x2 (1 und). DER 02/2022 151806	00069-1111 000000	UND	1,00	401,610 0	401,61	
00235	00009545	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (21,6m) e caixa estampada 4x4 (1 und). DER 02/2022 151807	00069-1111 000000	UND	1,00	310,630 0	310,63	
00236	00009550	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (22,9m) e caixa estampada 4x2 (1 und). DER 02/2022 151812.	00069-1111 000000	UND	1,00	313,330 0	313,33	
00237	00009553	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4 inclusive conexões (7,7m), fio isolado PVC de 2,5mm ² (25,2,0m) DER 02/2022 151814.	00069-1111 000000	UND	1,00	391,790 0	391,79	
00238	00009555	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 3/4 DER ES 02/2022 150801	00069-1111 000000	M	50,00	21,5000	1.075,00	
00239	00009556	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 1 DER ES 02/2022 150805	00069-1111 000000	M	40,00	34,8700	1.386,80	
00240	00009560	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto de PVC rígido rosçável diâmetro 1/2(20mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151125	00069-1111 000000	M	15,00	19,5600	293,40	
00241	00009561	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS DE PVC Eletroduto de PVC rígido rosçável diâmetro 3/4(25mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151126	00069-1111 000000	M	15,00	21,3100	319,65	
00242	00009569	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTO DE PVC Eletroduto de PVC rígido rosçável diâmetro 1(32mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151127	00069-1111 000000	M	25,00	31,5900	799,75	
00243	00009571	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTO DE PVC Eletroduto de PVC rígido rosçável diâmetro 1 1/4(40mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151128	00069-1111 000000	M	10,00	39,5200	395,20	
00244	00009573	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS PVC Eletroduto de PVC rígido rosçável diâmetro 1 1/2(50mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151129	00069-1111 000000	M	10,00	47,1600	471,60	
00245	00009575	INSTALACOES ELETRICAS ELETRODUTOS PVC Eletroduto de PVC rígido rosçável diâmetro 2(60mm) inclusive conexões DER ES 02/2022 151130	00069-1111 000000	M	10,00	59,2200	592,20	
00246	00009578	INSTALACOES ELETRICAS CANALETA SISTEMA X PIAL Canaleta sistema X pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801 - DER 02/2022 150916	00069-1111 000000	UND	50,00	39,7900	1.989,60	
00247	00009580	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTRIB DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150306	00069-1111 000000	UND	3,00	448,700 0	1.340,10	
00248	00009588	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTR DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150307	00069-1111 000000	UND	1,00	827,730 0	827,73	
00249	00009590	INSTALACOES ELETRICAS QUADRO DE DISTRIB DE ENERGIA Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares com barramento; DER 02/2022 - 150308 /	00069-1111 000000	UND	1,00	890,990 0	890,99	
00250	00009592	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTORES Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou	00069-1111 000000	UND	20,00	27,9800	559,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

413	ef
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		equivalente; DER 02/2022 151301					
00251	00009594	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151305	00069-1111 000000	UND	10,00	31,1700	311,70
00252	00009596	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151306	00069-1111 000000	UND	10,00	76,7000	767,00
00253	00009599	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151308	00069-1111 000000	UND	5,00	92,0600	464,30
00254	00009601	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151309	00069-1111 000000	UND	5,00	106,3900	531,95
00255	00009603	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151311	00069-1111 000000	UND	3,00	118,8800	356,64
00256	00009607	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151313	00069-1111 000000	UND	3,00	227,1400	681,42
00257	00009611	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240 VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente. DER 02/2022 151314	00069-1111 000000	UND	1,00	548,6900	548,69
00258	00009612	INSTALACOES ELETRICAS INTERRUPTOR Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos DER ES 02/2022 151350	00069-1111 000000	UND	5,00	198,8900	994,45
00259	00009614	INSTALACOES ELETRICAS DISPOSITIVO DE PROTECAO Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, coerente de surto máxima 40KA - DER ES 02/2022 151337	00069-1111 000000	UND	5,00	244,2700	1.221,35
00260	00009615	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151307	00069-1111 000000	UND	10,00	76,7000	767,00
261	00009616	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151321	00069-1111 000000	UND	10,00	76,7000	767,00
00262	00009622	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151318	00069-1111 000000	UND	6,00	35,8300	179,15
00263	00009624	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151324	00069-1111 000000	UND	3,00	119,5200	358,56
00264	00009626	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151330	00069-1111 000000	UND	3,00	194,5000	583,50
00265	00009627	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151330	00069-1111 000000	UND	3,00	76,7000	230,10
00266	00009630	INSTALACOES ELETRICAS FIO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm ² DER ES 02/2022 151401	00069-1111 000000	M	100,00	7,0500	705,00
00267	00009632	INSTALACOES ELETRICAS FIO DE COBRE	00069-1111	M	2.000,00	8,7800	17.560,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

414	<i>[Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		TERMOPLASTICO Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm ² DER ES 02/2022 151402	000000				
00268	00009634	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm ² DER ES 02/2022 151403	00069-1111 000000	M	100,00	12,1000	1.210,00
00269	00009639	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm ² DER ES 02/2022 151404	00069-1111 000000	M	175,00	15,6900	2.745,75
00270	00009645	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm ² DER ES 02/2022 151405	00069-1111 000000	M	375,00	22,0400	8.265,00
00271	00009647	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm ² DER ES 02/2022 151406	00069-1111 000000	M	50,00	33,7900	1.689,50
172	00009650	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm ² DER ES 02/2022 151422	00069-1111 000000	M	25,00	47,2300	1.180,75
00273	00009652	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm ² DER ES 02/2022 151423	00069-1111 000000	M	25,00	68,2200	1.705,50
00274	00009654	INSTALACOES ELETRICAS FIO OU CABO PARALELO DE COBRE Fio ou cabo paralelo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2,5 mm ² DER ES 02/2022 151438	00069-1111 000000	M	25,00	38,1800	954,50
00275	00009660	INSTALACOES ELETRICAS CABO DE COBRE TERMOPLASTICO Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50,0 mm ² DER ES 02/2022 151425	00069-1111 000000	M	25,00	95,1400	2.378,50
00276	00009673	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20 cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151003	00069-1111 000000	UND	1,00	146,460 0	146,46
00277	00009675	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20 cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151002	00069-1111 000000	UND	1,00	336,130 0	336,13
00278	00009678	INSTALACOES ELETRICAS CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 9x19x39 cm, dimensão de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm. DER 02/2022 - 151016	00069-1111 000000	UND	1,00	766,420 0	766,42
00279	00009681	INSTALACOES ELETRICAS ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto. DER 02/2022 - 150701	00069-1111 000000	M	3,00	63,2200	189,66
00280	00009683	INSTALACOES ELETRICAS ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de	00069-1111 000000	M	3,00	75,6600	227,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

115	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		cimento de 250 kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos. DER 02/2022 - 150702					
00281	00009587	INSTALACOES ELETRICAS POSTE PADRAO TRIFASICO Poste padrão trifásico 18mm aéreo - composição 32	00069-1111 000000	UND	1,00	3.050,63 00	3.050,63
00282	00009690	INSTALACOES ELETRICA PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V - DER 02/2022 151704	00069-1111 000000	UND	1,00	4.734,63 00	4.734,63
00283	00009691	OUTRAS INSTALACOES DEPOSITO DE GAS Abrigo de gás para 2 cilindros 13 Kg, exc. em alv. bloco conc cheio, dim 1,40x1,00x0,80m, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera - Composição 33	00069-1111 000000	UND	1,00	8.699,73 00	8.699,73
00284	00009693	OUTRAS INSTALACOES ESPELHO Espelho 4 x 2 com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 - DER 02/2022 160806	00069-1111 000000	UND	15,00	47.9700	719,55
00285	00009694	OUTRAS INSTALACOES CONECTOR RJ Conector RJ 45 macho - DER 02/2022 - 160807	00069-1111 000000	UND	25,00	12.8800	322,00
00286	00009695	OUTRAS INSTALACOES FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE REDE Fornecimento e instalação de cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e DER ES 02/2022 160808	00069-1111 000000	M	12,50	4.9200	61,50
00287	00009696	APARELHOS HIDROSSANITARIO LAVATORIO DE LOUCA Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	00069-1111 000000	UND	5,00	331,920 0	1.659,50
00288	00009726	APARELHOS HIDROSSANITARIOS LAVATORIO COM COLUNA PADRAO DER ES 02/2022 170120 Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturado	00069-1111 000000	UND	10,00	437,750 0	4.377,50
00289	00009727	APARELHOS HIDROSSANITARIOS LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA DER ES 02/2022 170126 Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	00069-1111 000000	UND	2,00	1.241,14 00	2.482,28
00290	00009728	APARELHOS HIDROSSANITARIOS VASO SANITARIO PADRAO POPULAR DER ES 02/2022 170116 Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	00069-1111 000000	UND	13,00	537,990 0	6.993,87
00291	00009729	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA DER ES 02/2022 170114 Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessório	00069-1111 000000	UND	5,00	918,630 0	4.593,15
00292	00009730	APARELHOS HIDROSSANITARIOS MICTORIO DE LOUCA BRANCA DER ES 02/2022 170107 Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	00069-1111 000000	UND	3,00	787,840 0	2.363,52
00293	00009731	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CUBA LOUCA DE EMBUTIR DER ES 02/2022 170115 Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	00069-1111 000000	UND	5,00	446,130 0	2.230,85
00294	00009732	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCACAO DE VASO SANITARIO DER ES 02/2022 170121 Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação	00069-1111 000000	UND	25,00	288,420 0	7.210,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

416	Al
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa					
00295	00009733	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCACAO DE LAVATORIO SANITARIO DER ES 02/2022 170122 Recolocação de levatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	00069-1111 000000	UND	5,00	474,080 0	2.370,40
00296	00009734	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RECOLOCACAO DE LAVATORIO SANITARIO COM ACESSORIOS EM PVC DER ES 02/2022 170123 Recolocação de levatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	00069-1111 000000	UND	5,00	184,570 0	922,85
00297	00009735	APARELHOS HIDROSSANITARIOS RESERVATORIO DE POLIETILENO DE 1000L DER ES 02/2022 170540 Reservatório de polietileno de 1000L, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bola	00069-1111 000000	UND	4,00	1.172,95 00	4.691,80
00298	00009736	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BANCADA DE GRANITO 2 CM DER ES 02/2022 170220 Bancada de granito com espessura de 2 cm	00069-1111 000000	M²	26,90	482,020 0	12.966,34
00299	00009737	APARELHOS HIDROSSANITARIOS DIVISORIA DE GRANITO DER ES 02/2022 50205 Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	00069-1111 000000	M²	8,65	545,950 0	4.722,55
00300	00009739	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DER ES 02/2022 170502 Caixa de descarga plástica de sobrepôr 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	00069-1111 000000	UND	25,00	225,260 0	5.631,50
00301	00009740	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CUBA DE AÇO INOX DER ES 02/2022 170512 Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strako, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. Torneira	00069-1111 000000	UND	3,00	768,430 0	2.305,29
00302	00009741	APARELHOS HIDROSSANITARIOS TANQUE EM MARMORE SINTETICO DER ES 02/2022 170546 Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	00069-1111 000000	UND	6,00	499,050 0	2.994,30
00303	00009742	APARELHOS HIDROSSANITARIOS DUCHA MANUAL ACQUA DER ES 02/2022 170519 Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	00069-1111 000000	UND	5,00	389,800 0	1.949,45
00304	00009743	APARELHOS HIDROSSANITARIOS CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO DER ES 02/2022 170524 Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	00069-1111 000000	UND	1,00	95,0800	95,08
00305	00009744	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DER ES 02/2022 170803 Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	00069-1111 000000	UND	4,00	237,340 0	949,36
00306	00009745	APARELHOS HIDROSSANITARIOS BARRA DE APOIO EM AÇO INOX Composição 34 Barra de apoio em aço inox para lavatório Deca ref. L510 ou similar	00069-1111 000000	UND	5,00	593,970 0	2.969,85
00307	00009746	APARELHOS HIDROSSANITARIOS ASSENTO PLASTICO PARA VASO DER ES 02/2022 170537 Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celler ou Ideal Standard	00069-1111 000000	UND	75,00	47,7000	3.577,50
00308	00009747	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA DER ES 02/2022 180101 Luminária p/ duas lâmpadas	00069-1111 000000	UND	5,00	209,180 0	1.045,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

417	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V						
00309	00009748	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA DUAS LAMPADAS DER ES 02/2022 180102 Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00069-1111 000000	UND	5,00	238,140 0	1.190,70	
00310	00009749	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA QUATRO LAMPADAS Composição 36 Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00069-1111 000000	UND	5,00	285,840 0	1.429,20	
00311	00009750	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA UMA LAMPADA DER ES 02/2022 180106 Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	00069-1111 000000	UND	5,00	156,600 0	783,00	
00312	00009751	APARELHOS ELETRICOS LUMINARIA PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE DER ES 02/2022 180109 Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	00069-1111 000000	UND	5,00	166,530 0	832,65	
00313	00009752	APARELHOS ELETRICOS LAMPADA TUBULAR LED Composição 36 Lâmpada Tubular LED 18W	00069-1111 000000	UND	125,00	27.1600	3.395,00	
00314	00009753	APARELHOS ELETRICOS PLAFON EM PLASTICO Composição 37 Plafon/plafoniar em plástico com base e27, potencia máxima 60w (não inclui lâmpada)	00069-1111 000000	UND	50,00	17,6900	884,50	
00315	00009754	APARELHOS ELETRICOS LAMPADA COMPACTA LED 40 W Composição 38 Lâmpada compacta LED 40w base E27	00069-1111 000000	UND	175,00	70,8900	12.405,75	
00316	00009755	APARELHOS ELETRICOS TOMADA PADRAO BRASILEIRO DER ES 02/2022 180201 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2	00069-1111 000000	UND	35,00	60,4500	1.765,75	
00317	00009756	APARELHOS ELETRICOS TOMADA PADRAO BRASILEIRO LINHA BRANCA DER ES 02/2022 180202 Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2	00069-1111 000000	UND	10,00	59,2900	592,90	
00318	00009757	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES DER ES 02/2022 180204 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2	00069-1111 000000	UND	25,00	44,6900	1.117,25	
00319	00009758	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES DER ES 02/2022 180205 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2	00069-1111 000000	UND	15,00	76,2200	1.143,30	
00320	00009759	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO DER ES 02/2022 180206 Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2	00069-1111 000000	UND	10,00	54,4200	544,20	
00321	00009760	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE TRES TECLAS SIMPLES DER ES 02/2022 180212 Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2	00069-1111 000000	UND	10,00	107,750 0	1.077,50	
00322	00009761	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES DER ES 02/2022 180207 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2	00069-1111 000000	UND	10,00	81,9700	819,70	
00323	00009762	APARELHOS ELETRICOS INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES	00069-1111 000000	UND	10,00	113,500 0	1.135,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

418	OK
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		DER ES 02/2022 180208 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2					
00324	00009763	APARELHOS ELETRICOS ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA DER ES 02/2022 180217 Espelho para caixa estampada 4 x 2	00069-1111 000000	UND	70,00	10,8300	756,10
00326	00009764	APARELHOS ELETRICOS ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4 DER ES 02/2022 180218 Espelho para caixa estampada 4 x 4	00069-1111 000000	UND	10,00	26,4100	264,10
00326	00009765	APARELHOS ELETRICOS CHUVEIRO ELETRICO TIPO DUCHA DER ES 02/2022 180809 Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	00069-1111 000000	UND	15,00	137,4100	2.061,15
00327	00009766	APARELHOS ELETRICOS CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL DER ES 02/2022 180804 Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18	00069-1111 000000	UND	1,00	1.225,6300	1.225,63
00328	00009767	APARELHOS ELETRICOS VENTILADOR DE TETO BASE DE ALUMINIO Composição 38 Ventilador de teto base de alumínio sem alojamento para luminária, raf. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimar para regulagem de velocidade	00069-1111 000000	UND	50,00	467,7300	23.386,50
00329	00009768	APARELHOS ELETRICOS BOMBA ELETRICA CENTRIFUGA MONOFASICA DER ES 02/2022 180305 Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	00069-1111 000000	UND	1,00	2.130,0300	2.130,03
00330	00009769	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS DER ES 02/2022 190101 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	00069-1111 000000	M²	443,52	15,0800	6.688,28
00331	00009770	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS COM DUAS DEMAOS DER ES 02/2022 190102 Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	00069-1111 000000	M²	197,12	26,5400	5.231,56
00332	00009771	PINTURA COM TINTA ACRILICA DER ES 02/2022 190117 Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	6.899,20	22,6000	155.921,92
00333	00009772	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190116 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	2.069,76	26,6600	55.179,80
00334	00009773	PINTURA CAIACAO DE MEIO FIO DER ES 02/2022 190205 Caiacão de meio-fio, a três demãos	00069-1111 000000	M²	12,50	12,2900	153,63
00335	00009774	PINTURA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DER ES 02/2022 190301 Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	00069-1111 000000	UND	15,00	24,9400	374,10
00336	00009475	SERVICOS PRELIMINARES LOCAÇÃO ANDAIME METALICO PARA TRABALHO DER ES 02/2022 20339 Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	00069-1111 000000	M²	50,00	27,0000	1.350,00
00337	00009776	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO DER ES 02/2022 190417 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	00069-1111 000000	M²	750,00	26,4100	19.807,50
00338	00009777	PINTURA DE SUPERFICIE METALICA COM UMA DEMAOS DER ES 02/2022 190418 Pintura de superfície metálica com	00069-1111 000000	M²	5,00	50,6100	253,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

419	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

		uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epox						
00339	00009778	PINTURA SOBRE PISOS DER ES 02/2022 190603 Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos	00069-1111 000000	M²	500,00	23,8100	11.905,00	
00340	00009779	PINTURA APLICACAO DE RESINA EPOXI SOBRE PISO DER ES 02/2022 190605 Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	00069-1111 000000	M²	25,00	64,8700	1.621,75	
00341	00009780	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS Composição 40 Muro de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ pilares a cada 2m, esp. 15cm e H=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	00069-1111 000000	M²	25,00	1.087,13 00	27.178,28	
00342	00009781	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS ALAMBRADO COM TELA DER ES 02/2022 200101 Alambração c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2 revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2 e horizontal de 1 incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	00069-1111 000000	M²	200,00	373,960 0	74.792,00	
00343	00009782	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS GRADIL DER ES 02/2022 200130 Gradil H = 1,90m pedrão SEDU em tudo de FG 2 e barra chata de 1 1/2x1/4, para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	00069-1111 000000	M	25,00	1.292,11 00	32.302,75	
00344	00009783	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MURETA EM ALVENARIA DER ES 02/2022 200715 Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	00069-1111 000000	M²	100,00	212,720 0	21.272,00	
00345	00009784	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MEIO FIO DE CONCRETO DER ES 02/2022 200202 Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	00069-1111 000000	M	50,00	66,9300	3.346,50	
146	00009785	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS ASSENTAMENTO Composição 41 Assentamento de bloco de concreto premoldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco	00069-1111 000000	M²	50,00	25,1100	1.255,50	
00347	00009786	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 200206 Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	00069-1111 000000	M²	25,00	106,190 0	2.654,75	
00348	00009787	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS BLOCOS PRE MOLDADOS DER ES 02/2022 200237 Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 c	00069-1111 000000	M²	100,00	91,6200	9.162,00	
00349	00009788	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO DER ES 02/2022 200253 Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastrô	00069-1111 000000	M²	4,00	96,2200	360,88	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

420	
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

00350	00009790	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO Fornecimento e assentamento de ladrilho hidraulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro. DER 02/2022 - 200254	00069-1111 000000	M²	4,00	80,2200	360,88
00351	00009791	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da terra vegetal. DER 02/2022 200326	00069-1111 000000	M²	9,88	34,9700	340,86
00352	00009792	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS PROJETOR Projektor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada vapor de Mercúrio 400W - DER 02/2022 200722	00069-1111 000000	UND	3,00	610,530 0	1.831,89
00353	00009793	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REFLETOR EM LED Fornecimento e instalação de Refletor em LED 400w - Composicao 42	00069-1111 000000	UND	15,00	380,930 0	5.713,95
00354	00009794	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS PINTURA A BASE DE EPOXI Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinit, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm , para demarcação de quadras de esportes. DER 02/2022 200703	00069-1111 000000	M	270,00	39,6400	10.702,80
00355	00009795	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS REDE PARA VOLEIBOL Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lonas superior e inferior. DER 02/2022 200706.	00069-1111 000000	UND	1,00	235,320 0	235,32
00356	00009796	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE Suporte para tabela de basquete d concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma DER 02/2022 200706	00069-1111 000000	UND	4,00	4.608,53 00	18.434,12
00357	00009797	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS TRAVE PARA FUTEBOL Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3, com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m - DER ES 02/2022.	00069-1111 000000	UND	1,00	2.415,46 00	2.415,46
00358	00009798	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3 e parte móvel de 2 1/2, inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2 e tampão de furo. DER 02/2022 200708	00069-1111 000000	UND	1,00	2.333,61 00	2.333,61
00359	00009799	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação DER 02/2022 200709	00069-1111 000000	UND	4,00	1.248,05 00	4.984,20
00360	00009800	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS REDE PARA FUTEBOL DE SALAO Rede para futebol de salão DER 02/2022 200713	00069-1111 000000	UND	2,00	297,940 0	595,88
00361	00009801	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS REDE DE PROTECAO Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes DER 02/2022 200721	00069-1111 000000	M²	25,00	20,8400	521,00
00362	00009802	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS QUADRO PINCEL NOVO Quadro pincel novo, completo, de laminado melaminico alta pressão, lousa quadriculada, cor branco brilhante, linha lousas, pad-rao F608 Branco/line, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m.	00069-1111 000000	UND	10,00	5.090,04 00	50.900,40
00363	00009803	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS QUADRO MURAL DE AZULEJO Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,09 x 1,04 m. DER ES 02/2022 210109.	00069-1111 000000	UND	6,00	1.017,54 00	6.105,24
00364	00009804	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS GUARDA CORPO	00069-1111	M	22,50	581,300	13.079,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

421	<i>[Handwritten Signature]</i>
FL	RUBRICA

PEDIDO DE COMPRA

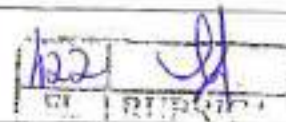
		Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3 e 2, h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte DER 02/2022 210301	000000				0	
00365	00009805	SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS CORRIMAO Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2 com chumbadores a cada 1,5m DER 02/2022 210322	00069-1111 000000	M	30,00	239,360 0	7.180,80	
00366	00009806	LIMPEZA DAS OBRAS Limpeza final da obra DER 02/2022 200401	00069-1111 000000	MP	1.971,20	13,1000	25.822,72	
00367	00009817	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151321	00069-1111 000000	UND	5,00	106,390 0	531,95	
00368	00009810	INSTALACOES ELETRICAS PONTO PADRAO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA DER ES 02/2022 151811 Ponto padrão de interruptor 1 tecla simples e 1 tomada dois polos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5 m) fio isolado PVC de 2,5 mm ² (18,4M) e caixa estampada 4x2" (1 und)	00069-1111 000000	UND	1,00	282,610 0	282,61	
369	00009828	INSTALACOES ELETRICAS DISJUNTOR Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente; DER 02/2022 151329	00069-1111 000000	UND	3,00	106,390 0	319,17	
00370	00009811	OUTRAS INSTALACOES PRATELEIRAS DER ES 02/2022 210210 Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm	00069-1111 000000	MP	25,00	424,630 0	10.615,75	

Maria

MARIA OLIMPIA DALVI RAMPINELLI
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL

Zimbra

seme.compras@linhares.es.gov.br

CHECK LIST CONTRATAÇÃO**De :** Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com>

qui, 03 de nov de 2022 11:05

Assunto : CHECK LIST CONTRATAÇÃO**Para :** seme.compras <seme.compras@linhares.es.gov.br>**Google Forms**

Agradecemos o preenchimento de CHECK LIST CONTRATAÇÃO

Veja as respostas enviadas.

CHECK LIST CONTRATAÇÃO

Formulário obrigatório para todas as contratações do Município de Linhares: em atendimento a IN 68 do TCEE-ES, o qual viabilizará o encaminhamento da remessa contratação.

Observação: Todas as questões abaixo listadas são de preenchimento obrigatório, entretanto caso alguma pergunta não se enquadre ao caso concreto responda: Não se aplica.

E-mail *

seme.compras@linhares.es.gov.br

01- Qual é a Unidade Gestora responsável pela contratação? *

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

02- Qual a natureza da contratação? (Item 3.2 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 2 - Natureza da contratação) ***09- DISPENSA DE LICITAÇÃO**

03- Qual é o tipo da contratação? (Item 3.3 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 3- Tipo de contratação) *

03- SERVICOS E COMPRAS



04- Qual a modalidade de licitação? (Item 3.5 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 5- Modalidade de licitação) *

01 CONCORRENCIA

05- Qual é o tipo de licitação? (Item 3.6 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 6- tipo de licitação) *

01 MENOR PREÇO

06- Qual é o regime de execução? (Item 3.7 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 7- Regime de execução) *

03 INDIRETA EMPRETTADA POR PREÇO UNITÁRIO

07- Qual o modo de execução/ fornecimento? (Item 3.8 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 8- Modo execução/fornecimento) *

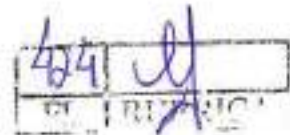
04 POR DEMANDA

08- Qual o tipo do instrumento de contratação? (Item 3.9 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 9- Tipo instrumento contratação) *

01 CONTRATO

09- Qual a fonte de pesquisa? (Item 3.11 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 11 - Fonte de pesquisa) *

07 TABELA REFERENCIAL



10- O processo em questão refere-se a obras e/ou serviços de engenharia? *

- Sim
- Não

11- (Se a resposta da pergunta anterior for sim selecione uma das opções abaixo, se for não marque a opção não se aplica). Qual a tabela referencial? (Especificação referencial Resolução TC nº 329/2019) *

- Sicro-ES - DNIT
- Tabela Referência de Preços e Composições de Custos Unitários - DER - ES
- TCPO-ES - Editoria Pini
- SINAPI - ES - CEF
- Tabela de Preço de Serviços CESAN
- LABOR - Itufes
- Não se aplica

12- Quem é o responsável pela justificativa da necessidade da contratação? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

13- Quem é o responsável pela autorização de abertura do processo licitatório? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

14- Quem é o responsável pela elaboração do estudo técnico preliminar? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS



15- Quem é o responsável pela aprovação do estudo técnico preliminar? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS E EDUCAÇÃO

16- Quem é o responsável pela elaboração da especificação? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

17- Quem é o responsável pela aprovação da especificação? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS E EDUCAÇÃO

18- Quem é o responsável pela elaboração do quantitativo? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

19- Quem é o responsável pela aprovação do quantitativo? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

20- Quem é o responsável pela elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

21- Quem é o responsável pela aprovação do Termo de Referência ou Projeto Básico? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS



22- Quem é o responsável pela Elaboração do Projeto Executivo? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável)

SECRETARIA DE OBRAS

23- Quem é o responsável pela Aprovação do Projeto Executivo? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

24- Quem é o responsável pela elaboração dos Elementos do Projeto Básico? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável)

SECRETARIA DE OBRAS

25- Quem é o responsável pela aprovação dos Elementos do Projeto Básico? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável)

SECRETARIA DE OBRAS

26- Quem é o responsável pela elaboração do Anteprojeto de Engenharia? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável)

SECRETARIA DE OBRAS

27- Quem é o responsável pela aprovação do Anteprojeto de Engenharia? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

28- Quem é o responsável Técnico de Execução de ART/RRT? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

29- Quem foi o responsável pela elaboração da pesquisa de mercado? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS TABELA REFERENCIAL

30- Quem foi o responsável pela aprovação da pesquisa de mercado? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS TABELA REFERENCIAL

31- Quem é o responsável pela justificativa da razão da escolha do fornecedor ou executante? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

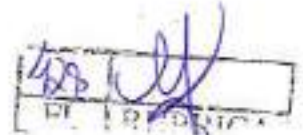
TABELA REFERENCIAL E DLCC

32- Quem é o responsável pela elaboração da minuta contratual? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

DLCC

33- Quem é o responsável pela elaboração da minuta do edital? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

DLCC



34- Quem é o responsável pela aprovação da minuta do edital? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

PROCURADORIA

35- Quem é o fiscal titular do contrato? *

SECRETARIA DE OBRAS

36- Quem é o fiscal substituto do contrato? *

SECRETARIA DE OBRAS

37- A contratação em questão refere-se a uma ata de registro de preço? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

Sim

Não

38- (Se a resposta da pergunta anterior for sim responda esta pergunta, se for não escreva: não se aplica). Quem é o responsável pela justificativa para adesão a ata de registro de preço? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

NAO SE APLICA

39- Quem é o responsável pela medição/ ateste? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS



40- Quem é o responsável pela aprovação da medição/ ateste? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS

41- Quem é o responsável pela autorização de pagamento? (Item 3.13 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 13 - Tipo de ato responsável) *

SECRETARIA DE OBRAS E EDUCAÇÃO

42- Qual tipo de pagamento será realizado? (Item 3.20 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 20 - Tipo de pagamento) *

- Único
- Mensal
- Por etapa
- Por demanda
- Remuneração variável
- Prêmio
- Remuneração
- Outro

43- Qual o critério de avaliação? (Item 3.21 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 21 - Tipo de avaliação) *

02 EXECUÇÃO

44- Qual unidade de medida utilizada? (Item 3.22 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 21 - Unidade de medida) *

120 SERVIÇO E 131 UNIDADE

130
11/11/2022

45- Qual o tipo do fiscal? (Item 3.25 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 25 - (Tipo Fiscal/Gestor) *

TITULAR

46- Qual o setor beneficiado? (Item 3.31 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 31 - (Setor beneficiário) *

006 EDUCAÇÃO

47- (Se a resposta da pergunta 10 (dez) for sim responda esta pergunta, se for não escreva: não se aplica) Qual é o tipo de intervenção? (Item 3.33 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 32 - Tipo Intervenção)

023 ANOS FINAIS-024 ANOS INICIAIS E 025 CRECHE

48- (Se a resposta da pergunta 10 (dez) for sim responda esta pergunta, se for não escreva: não se aplica) Qual é o objeto de intervenção? (Item 3.33 da IN 68 do TCE-ES - Tabela auxiliar 32 - Tipo Intervenção) *

023 ANOS FINAIS-024 ANOS INICIAIS E 025 CRECHE

[Crie seu próprio formulário do Google.](#)
[Denunciar abuso](#)