

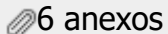
Zimbra

dilsonjunior@museu-goeldi.br

---

**Contrarrazões Recurso TP 02/2020 - CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA.**

---

**De :** Cássio Sampaio <cassio@condisa.com.br> qua, 23 de dez de 2020 02:21  
**Assunto :** Contrarrazões Recurso TP 02/2020 - CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA.   
**Para :** cpl@museu-goeldi.br

Prezado Sr. Dilson,


Seguem ANEXOS documentos referente a CONTRARRAZÃO da empresa CONDISA, como direito de defesa ou contraditório, em função do recurso interposto pela da empresa Plana.

Att;



**CÁSSIO DIAS COUTO SAMPAIO**  
Diretor – CREA/PA 16.176 D  
 +55 (91) 98372-5422  
cassio@condisa.com.br

---

 **COMPOSIÇÕES\_TP\_02\_2020\_CONDISA.pdf**  
935 KB

 **Contrarrazões Recurso  
CONDISA\_TP\_02\_2020\_MUSEU\_EMÍLIO\_GOELDI.pdf**  
299 KB

 **Encargos sociais\_CONDISA.pdf**  
203 KB

 **Encargos Sociais\_SINAPI\_2020.pdf**  
359 KB

 **Planilha de Preços CONDISA\_TP\_02\_2020\_EMÍLIO GOELDI.pdf**  
391 KB

---

Belém, 23 de dezembro de 2020.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA - MCTIC  
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020

**ILUSTRÍSSIMO PREGOEIRO PRESIDENTE DA CPL DO MPEG, RESPONSÁVEL PELA CONDUÇÃO DA LICITAÇÃO MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 01205.000214/2020-02, SR. HUMBERTO JUNIOR COSTA QUEIROZ.**

**CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ pelo nº 34.903.229/0001-58, com endereço na Tv. Quintino Bocaiúva, 2301 - Edifício Rogelio Fernandez Business Center, Sala 2112 - Cremação, Belém - PA, 66045-315, neste ato representada pelo seu proprietário, Sr. **CÁSSIO DIAS COUTO SAMPAIO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do RG nº 2806536 SSP/PA e CPF nº 627.836.292-91, vem mui respeitosamente à presença de V. S<sup>a</sup>., com fulcro no item 11.1 do edital regulatório da licitação referenciada em epígrafe, apresentar, tempestivamente, **CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO** interposto por **PLANA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.467.549/0001-04, pelos motivos de fato e de direito que, articuladamente, passa a expor:

Sr. PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI, conforme restou consignado na notificação recebida, a recorrente **PLANA CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA** Interpôs recurso administrativo requerendo a reconsideração da decisão de classificação desta recorrida como vencedora do certame, com a proposta ofertada no valor global de

**R\$ 665.268,89** (seiscentos e sessenta e cinco mil duzentos e sessenta e oito reais e oitenta e nove centavos), sob o argumento de suposto descumprimento das normas editalícias por esta recorrida.

Logo de plano, não restam dúvidas de que as justificativas apresentadas pela recorrente se revelam todas incapazes de reformar a decisão proferida pela Comissão Licitante, posto que se fundamentam exclusivamente no mero inconformismo e insatisfação da empresa recorrente com a classificação desta recorrida por proposta de preço melhor do que a que fora ofertada por aquela, devendo, portanto, o recurso oposto ser integralmente rechaçado por esta D. Comissão Licitante, senão vejamos:

**1. DA INEXISTÊNCIA DE QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS EXPRESSAMENTE PREVISTAS NO EDITAL LICITATÓRIO – INEXISTÊNCIA DE QUALQUER DESCONFORMIDADE OU IRREGULARIDADE. PEDIDO INSUBSISTENTE QUE DEVE SER REJEITADO DE PLANO.**

Nobre Presidente, é patente o equívoco da recorrente quanto a argumentação lançada a qualquer sorte em seu recurso oposto, ora contra razoado, posto que se valeu somente de argumentos que alteram a verdade dos fatos, induzem esta Comissão à erro, e não possuem o condão de alterar a decisão de classificação da proposta ofertada pela recorrida, e integralmente aceita por esta Comissão, vez que se tratam de argumentos sem qualquer sustentáculo legal ou jurídico.

Ao fundamentar seu recurso, a recorrida suscitou a existência de supostas **03 (três) irregularidades que ensejariam a desclassificação desta recorrida**, quais sejam, ***custo de mão de obra em desacordo com os preços de mercado; taxa de encargos sociais inverossímil; e ausência de registro de tributação de encargos complementares, totalmente em desacordo com o exigido no edital licitatório.***

Resta claro e cristalino que as supostas irregularidades apontadas são inequivocamente inexistentes, de modo que inexistente qualquer descumprimento das regras editalícias pela recorrida.

### **1.1. QUANTO AO ALEGADO CUSTO DE MÃO DE OBRA EM DESACORDO COM OS PREÇOS DE MERCADO:**

No que se refere ao suposto descumprimento do previsto no item editalício 10.2.4.2 – referente a suposta apresentação de custos de mão de obra divergentes dos preços praticados no mercado – alegou o recorrente que a recorrida CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA, teria apresentado sua planilha de custos e preços com referência no mês de Novembro/2020, cujos preços unitários para o custeio de mão de obra não coincidem com os valores da tabela de Convenção Coletiva de Trabalho 2020/2021, vigente, ficando, portanto, abaixo do previsto.

Ao discorrer sobre a suposta irregularidade apontada, a recorrente, se valendo da colagem de legislação e jurisprudência específica, tenta, a todo custo, fazer crer que a irregularidade apontada se trata de vício insanável, que macula incisivamente a proposta ofertada por esta recorrida, e declarada vencedora por esta D. Comissão Licitante, quando, em verdade, inexistiu qualquer descumprimento das regras previstas, tendo em vista que os custos de mão de obra apresentados não estão em desacordo com os preços praticados no mercado, nem tampouco inexequíveis, mas sim, o preço ofertado para custeio deste serviço revela-se **MERAMENTE DESATUALIZADO**, tendo em vista o emprego, pela recorrida, de tabelas com referência de meses anteriores, aplicadas no programa de orçamentação usado, para composição de seus custos apresentados.

Trata-se, em verdade, de mero equívoco formal que em nada vicia a proposta ofertada ou o preço global registrado como vencedor, nem tampouco resta tal equívoco impassível de correção por esta recorrida, uma vez que trata-se de uma proposta de preço por PREÇO GLOBAL, posto que, conforme consignam os itens 8.7 e 8.7.1 do edital:

8.7. erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta.

**8.7.1. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço proposto.**

Ainda, conforme decisão proferida pela Comissão Permanente de Licitação-CPL do Museu Paraense Emílio Goeldi, em decorrência de requisição formulada pelo Núcleo de Engenharia e Arquitetura – NUENA: “erros desta natureza revelam-se como meros erros formais e sanáveis, que não impactam no valor da proposta ou causam prejuízo a competitividade do certame, e que não é motivo para desclassificação, uma vez que caso venha a ser convocada, a concorrente poderá sanar tais falhas em momento oportunizado.”

Ou seja, o erro apontado pela recorrente nada mais é do que o registro equivocado de valor desatualizado para custeio de mão de obra na planilha de custos confeccionada com base na tabela SINAPI de SETEMBRO/2020, registro este que em nada compromete a proposta ofertada, posto que sua correção não representará qualquer majoração do preço proposto.

Neste bojo, em respeito aos Princípios da Celeridade e Eficiência, esta recorrida informa que não aguardará a abertura de prazo ou momento oportunizado pela Comissão para saneamento do equívoco registrado, pelo que aproveita o presente momento para fornecer sua planilha de composição de preços ajustada e atualizada (ANEXA), onde é possível constatar a atualização do valor registrado a título de preço unitário de mão de obra do serviço (valor/hora), alinhando-se aos parâmetros fixados pela categoria, sem que, para tanto, tenha ocorrido qualquer modificação do valor global da proposta ofertada.

Ainda, se faz mister refutar o argumento fantasioso registrado pelo recorrente, referente a suposta inexecutabilidade da proposta e dos preços unitários registrados – **QUE RESSALTA-SE, POR SE TRATAR DE MODALIDADE POR PREÇO GLOBAL, O CUSTO UNITÁRIO PODE SER EDITADO A QUALQUER TEMPO, DESDE QUE NÃO COMPROMETA O PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO CONTRATADO** – não merece qualquer guarida, visto não possuir qualquer sustentáculo legal ou jurídico.

É que o preço da proposta da recorrida – R\$ 665.268,89 – é **INEQUIVOCAMENTE MAIOR** do que o valor mínimo definido pela Administração como

valor de proposta INEXEQUÍVEL, – R\$ 562.235,97 – representando um desconto de, aproximadamente, 20% (vinte por cento) no valor do Orçamento Base apresentado pelo MPEG, inexistindo, portanto, qualquer indício de inexecuibilidade da proposta.

Neste diapasão, aliás, restou expedido PARECER TÉCNICO por esta D. Comissão, que assim consignou:

### **1 - Análise quanto ao Cálculo de Exequibilidade**

O orçamento de referência apresentado pelo MPEG é de R\$ 803.194,25 (oitocentos e três mil cento e noventa e quatro reais e vinte e cinco centavos), segue abaixo a demonstração do cálculo de exequibilidade, conforme consta na Lei 8666/93 e suas alterações, art. 48, alínea II, § 1º. "c".

Serão considerados inexecuíveis as propostas cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: (a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou (b) Valor orçado pela Administração.

Orçamento Base apresentado pelo MPEG: R\$ 803.194,25 (50% igual a R\$ 401.597,12)

(a) 70% do valor orçado pela administração - R\$ 803.194,25 x 70% = R\$ 562.235,97



(b) Média Aritmética das Propostas é MA = (a somatória das propostas que ultrapassaram 50% do valor da administração, dividido pelo número de participantes): R\$ 654.296,52

Sendo, 70% da média aritmética das propostas o valor de R\$ 458.007,56

**Assim, como todas as propostas que foram classificadas, estão acima de 70% da média aritmética (R\$ 458.007,56) dos valores das propostas e superiores a 50% do valor orçado pela administração e 70% do valor orçado pela administração (R\$ 562.235,97), deste modo, considera-se as mesmas exequíveis pela Lei.**

**2 - Análise quanto as exigências do Edital** Após análise técnica das propostas, temos a declarar que: 1. As empresas Agnelo Construções Ltda, **Condisa Construções Ltda**, Plana Construções e RMX engenharia e Arquitetura **apresentaram propostas que atenderam aos requisitos do edital**

(...)

CLAS.	EMPRESA	PROPOSTA	SITUAÇÃO
	AGNELO CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 598.131,77	ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL EM RELAÇÃO A PROPOSTA APRESENTADA*
1º	CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA 	R\$ 665.268,89 	ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL EM RELAÇÃO A PROPOSTA APRESENTADA

**Ora, esta própria Comissão Licitante, embasada no entendimento jurisprudencial emanado dos diversos Tribunais pátrios e na documentação fornecida pela recorrida, reconheceu como efetivamente atendidos os requisitos do edital em relação a proposta ofertada pela recorrida CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA. para execução do objeto licitado, assim como quanto a sua exequibilidade, de modo que, por apresentar a proposta mais economicamente vantajosa para a Administração, não há nada mais justo e correto do que a acertada decisão de classificação da proposta da recorrida como vencedora do certame.**

Destarte, restando constatado que a licitante recorrida atendeu a todas as exigências expressamente contidas no Edital Licitatório, há se ser observado o disposto no 3º da Lei 8.666/93, que assim consigna:

Art. 3º **A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração** e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável **e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos** da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, **da vinculação ao instrumento convocatório**, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Outro não é o posicionamento consagrado pelos tribunais pátrios. Leia-se, a propósito, a seguinte ementa, proveniente do Superior Tribunal de Justiça:

“RECURSO ESPECIAL. LICITAÇÃO. LEILÃO. EDITAL. PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO. EDITAL FAZ LEI ENTRE AS PARTES. - O Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório se traduz na regra de que o edital faz lei entre as partes, devendo os seus termos serem observados até o final do certame, vez que



vinculam as partes.” (Superior Tribunal de Justiça. Recurso Especial nº 354977/SC. Rel. Min. Humberto Gomes de Barros. Data: 18.11.2003)

Resta, portanto, flagrante e inconteste a mera irresignação da empresa recorrente por não ter sua proposta enviada melhor classificada, tendo empregado em seu recurso argumentações descabidas e sem qualquer amparo legal, devendo este ser integralmente rechaçado por esta D. Comissão Licitante.

Logo, diante de todos os fatos e argumentos expostos ao norte, vem o ora recorrido requerer o recebimento da presente contrarrazão para pleitear o total indeferimento do recurso oposto em face da decisão de sua classificação, a fim de que reste declarada classificada como vencedora a proposta de preços fornecida pela recorrida, cuja planilha de composição de custos atualizada segue anexa – ausente de qualquer vício insanável capaz de ensejar sua inabilitação – de modo que reste confirmada a decisão que declarou a recorrida como vencedora do certame, por se tratar de medida de Direito e Justiça!

## **1.2. DA INEXISTÊNCIA DE QUALQUER TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS INVEROSSÍMIL. DO REGISTRO EFETIVO DE ENCARGOS COMPLEMENTARES – ENCARGOS COMPLEMENTARES EMBUTIDO NO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS.**

Nobre Julgador, assim como ocorrido no tópico anterior, no presente também restará demonstrado não ter existido qualquer descumprimento das regras editalícias por parte da recorrida, sendo, em verdade, as divergências apontadas pelo recorrente meros erros formais de registro de valores em planilha, a qual já segue anexa, corrigida e atualizada, contendo os ajustes de formatação e registros necessários para sanar os vícios apontados pelo recorrente, que repita-se, são perfeitamente sanáveis no presente caso.

Conforme se observa dos argumentos registrados no recurso, ora contrarrazoado, o recorrente aduziu que a recorrida teria apresentado valores inverossímeis a título de taxa de encargos sociais, posto que **“NA PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS A TAXA É DE 83,62%, NO ENTANTO, NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS UTILIZOU PARA CÁLCULO O VALOR DE 86,62%. COMO A EMPRESA É OPTANTE DO**



**SIMPLES NACIONAL, O CORRETO SERIA A UTILIZAÇÃO DO VALOR DE 83,62%, CONFORME A MESMA DECLAROU”.**

Observe, Ilustre Julgador, pela simples leitura do argumento empregado pelo recorrente, é possível constatar facilmente a evidente insatisfação do recorrente, que por não ter sua proposta ofertada declarada vencedora, se valeu de fundamentos insubsistentes e enfadonhos para tentar, a todo custo, induzir essa D. Comissão em erro e desclassificar a proposta da recorrida, a qual resta ausente de qualquer vício, quiçá taxas de encargos sociais inverossímeis.

Não há qualquer lógica no argumento empregado pelo autor de que, ao invés de registrar o percentual de **83,62%** para custeio dos encargos sociais obrigatórios, a recorrida registrou o percentual de **86,62%**, ou seja, o percentual consignado na planilha de composição de custos, a título de encargos sociais, é MAIOR do que o percentual que o recorrido entende como o que deveria ser registrado, não representando, portanto, qualquer prejuízo para a administração, nem tampouco uma taxa inverossímil.

Aliás – CONFORME RESTA CONSIGNADO NA PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ANEXA, AJUSTADA E ATUALIZADA (SINAPI/2020) SEM QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PREÇO GLOBAL DECLARADO VENCEDOR – restou consignado o percentual correto a ser empregado a título de custeio de encargos sociais obrigatórios, o qual devido a recorrida ser optante do SIMPLES NACIONAL, devem ser fixados no patamar de 77,73%.

O que ocorreu, em verdade, quanto a planilha de composição de custos impugnada pelo recorrente, foi que a recorrida registrou o percentual de encargos sociais (77,73%) em conjunto com o percentual atribuído para custeio de encargos complementares (8,89%), os quais somados atingiram a taxa de 86,62%. Tal equívoco já foi sanado na planilha de composição de custos anexa, onde já constam desmembrados os percentuais atribuídos para cada um dos encargos discriminados.

Tal demonstração – DE REGISTRO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (77,73%) EM CONJUNTO COM O PERCENTUAL ATRIBUÍDO PARA CUSTEIO DE ENCARGOS COMPLEMENTARES (8,89%) – faz cair por terra o argumento empregado

pelo recorrente, de que a recorrida teria descumprido os itens 8.1.4.2 e 10.12.4.3 do edital de licitação por não ter registrado em sua planilha de custos os gastos referente aos Encargos Complementares, os quais, repita-se, já constavam sim informados na planilha apresentada, porém embutido no percentual atribuído para o custeio de encargos sociais, em valor maior ao que a legislação exige.

Logo, fica claro que a recorrente apresentou em seu recurso argumentos gratuitos por não possuir qualquer fundamento capaz de alterar a decisão de classificação da recorrida, acertadamente proferida pela D. Comissão.

**COM EFEITO, NOBRE PRESIDENTE, DIANTE DESTES CONTEXTOS, NÃO SE PODE ADMITIR, DATA VÊNIA, O DEFERIMENTO DO PLEITO DE REFORMA DA DECISÃO DE CLASSIFICAÇÃO E ACEITE DA PROPOSTA OFERTADA PELA EMPRESA RECORRIDA, EM VIRTUDE DE ARGUMENTOS EQUIVOCADOS E SEM QUALQUER RESPALDO LEGAL OU JURÍDICO QUE POSSAM SER CONSIDERADOS PARA INVALIDAR A PROPOSTA APRESENTADA E DECLARADA VENCEDORA, POR REVELAR A PROPOSTA MAIS ECONÔMICA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO.**

**Para se evitar situações como essas no curso dos procedimentos licitatórios, deve-se interpretar a Lei e o Edital com o intuito de verificar se o licitante cumpre os requisitos de idoneidade e capacidade técnica, e se sua proposta é satisfatória e vantajosa para a Administração.** Neste bojo, repisa-se: a documentação apresentada pela empresa recorrida é inteiramente satisfatória para demonstrar sua qualificação, assim como sua plena capacidade técnica, **E É A MAIS VANTAJOSA ECONOMICAMENTE PARA A ADMINISTRAÇÃO.**

Em verdade, não se pode permitir que, por apego literal ao texto da lei ou do ato convocatório, se excluam licitantes ou se descartam propostas que, potencialmente, representariam o melhor contrato para a Administração, como é o caso da empresa recorrida e o pleito infundado, almejado pela recorrente.

Oportuna aqui a doutrina do festejado Hely Lopes Meirelles, que assim leciona:

**"A desconformidade ensejadora da desclassificação da proposta deve ser substancial e lesiva à Administração ou aos outros licitantes, por um simples lapso de redação, ou uma falha inócua na interpretação do edital, não deve propiciar a rejeição sumária da oferta.** Aplica-se aqui a regra universal do *utile per inutile non vitiatur*, que o direito francês resumiu no *pas de nullité sans grief*. **Melhor será que se aprecie uma proposta sofrível na apresentação, mas vantajosa no conteúdo, do que desclassificá-la por um rigorismo formal e inconstitucional com o caráter competitivo da licitação**". (in Licitação e Contrato Administrativo, 9. ed., Ed. RT, p. 136).

Prossegue sobre o tema o Ilustre Mestre Hely Lopes Meirelles, em sua obra Direito Administrativo Brasileiro, 29ª edição, p. 267:

**"O princípio do procedimento formal, entretanto, não se confunde com formalismo, que se caracteriza por exigências inúteis e desnecessárias. Por isso mesmo, não se anula o procedimento diante de meras omissões ou irregularidades formais na documentação ou nas propostas, desde que, por sua irrelevância, não causem prejuízo à Administração ou aos licitantes."**

E acrescenta:

**"o administrador público deve ter sempre presente que o formalismo inútil e as exigências de uma documentação custosa afastam muitos licitantes e levam a Administração a contratar com uns poucos, em piores condições para O Governo."**

Por sinal, tais afirmações apresentam-se perfeitamente alinhadas ao entendimento jurisprudencial pátrio pacificamente emanado de nossos diversos Tribunais acerca do tema em questão, vejamos:

DIREITO PÚBLICO. MANDADO DE SEGURANÇA. **PROCEDIMENTO LICITATORIO. VINCULAÇÃO AO EDITAL. INTERPRETAÇÃO DAS CLAUSULAS DO INSTRUMENTO CONVOCATORIO PELO JUDICIARIO.**

**FIXANDO-SE O SENTIDO E O ALCANCE DE CADA UMA DELAS E ESCOIMANDO EXIGENCIAS DESNECESSARIAS E DE EXCESSIVO RIGOR PREJUDICIAIS AO INTERESSE PÚBLICO. POSSIBILIDADE. CABIMENTO DO MANDADO DE SEGURANÇA PARA ESSE FIM. DEFERIMENTO.** O "EDITAL" NO SISTEMA JURÍDICO-CONSTITUCIONAL VIGENTE, CONSTITUINDO LEI ENTRE AS PARTES, E NORMA FUNDAMENTAL DA CONCORRENCIA, CUJO OBJETIVO É DETERMINAR O "OBJETO DA LICITAÇÃO", DISCRIMINAR OS DIREITOS E OBRIGAÇÕES DOS INTERVENIENTES E O PODER PÚBLICO E DISCIPLINAR O PROCEDIMENTO ADEQUADO AO ESTUDO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS. **CONSOANTE ENSINAM OS JURISTAS, O PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO EDITAL NÃO É "ABSOLUTO", DE TAL FORMA QUE IMPEÇA O JUDICIÁRIO DE INTERPRETAR-LHE, BUSCANDO-LHE O SENTIDO E A COMPREENSÃO E ESCOIMANDO-O DE CLAUSULAS DESNECESSARIAS OU QUE EXTRAPOLEM OS DITAMES DA LEI DE REGENCIA E CUJO EXCESSIVO RIGOR POSSA AFASTAR, DA CONCORRENCIA, POSSÍVEIS PROPONENTES, OU QUE O TRANSMUDE DE UM INSTRUMENTO DE DEFESA DO INTERESSE PÚBLICO EM CONJUNTO DE REGRAS PREJUDICIAIS AO QUE, COM ELE, OBJETIVA A ADMINISTRAÇÃO.** (...) O FORMALISMO NO PROCEDIMENTO LICITATORIO NÃO SIGNIFICA QUE SE POSSA DESCLASSIFICAR PROPOSTAS EIVADAS DE SIMPLES OMISSÕES OU DEFEITOS IRRELEVANTES. SEGURANÇA CONCEDIDA. VOTO VENCIDO. (STJ - MS: 5418 DF 1997/0066093-1, Relator: Ministro DEMÓCRITO REINALDO, Data de Julgamento: 25/03/1998, S1 - PRIMEIRA SEÇÃO, Data de Publicação: DJ 01.06.1998 p. 24RDJTJDFT vol. 56 p. 151RDR vol. 14 p. 133)

MANDADO DE SEGURANÇA. ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PROPOSTA TÉCNICA. INABILITAÇÃO. ARGÜIÇÃO DE FALTA DE ASSINATURA NO LOCAL PREDETERMINADO. ATO ILEGAL. EXCESSO DE FORMALISMO. PRINCÍPIO DA RAZOABILIDADE. 1. **A interpretação dos termos do Edital não pode conduzir a atos que acabem por malferir a própria finalidade do procedimento licitatório, restringindo o número de concorrentes e prejudicando a escolha da melhor proposta.** 2. O ato

coator foi desproporcional e desarrazoado, mormente tendo em conta que não houve falta de assinatura, pura e simples, mas assinaturas e rubricas fora do local preestabelecido, o que não é suficiente para invalidar a proposta, evidenciando claro excesso de formalismo. Precedentes. 3. Segurança concedida. (STJ - MS: 5869 DF 1998/0049327-1, Relator: Ministra LAURITA VAZ, Data de Julgamento: 11/09/2002, S1 - PRIMEIRA SEÇÃO, Data de Publicação: DJ 07/10/2002 p. 163)

RECURSO ESPECIAL. PREQUESTIONAMENTO. AUSÊNCIA. SÚMULA 211/STJ.REVISÃO. FATOS. SÚMULA 07/STJ. LICITAÇÃO. HABILITAÇÃO. PREGÃO. PROVA. REGULARIDADE FISCAL. PREVIDÊNCIA SOCIAL.

**EDITAL. RIGORISMO FORMAL. DESPROPORCIONALIDADE. INTERPRETAÇÃO TELEOLÓGICA. PROPOSTA MAIS VANTAJOSA.** 1.

(...) 6. **O Superior Tribunal de Justiça tem entendimento jurisprudencial sobre a necessidade de se temperar o rigorismo formal de algumas exigências do edital licitatório, a fim de manter o caráter competitivo do certame, selecionando-se a proposta mais vantajosa à Administração Pública, caso não se verifique a violação substancial aos demais princípios informadores deste procedimento. Precedentes.**

7. Recurso especial conhecido parcialmente e, nesta parte, não provido. (STJ, Relator: Ministro CASTRO MEIRA, Data de Julgamento: 17/08/2010, T2 - SEGUNDA TURMA)

**LICITAÇÃO - MANDADO DE SEGURANÇA - INTERPRETAÇÃO DE CLAÚSULAS DO EDITAL - RIGOR EXAGERADO. O objetivo das**

**licitações públicas é a busca do melhor contrato para a administração,**

garantindo-se, de outro lado, a igualdade de chances aos concorrentes.

Toda a interpretação de editais deve ser feita à conta de tal premissa, e, assim, a exigência do item 4. 1.2., alínea a, do Edital (fls. 10), deve ser entendida cumprida. **A declaração exigida não precisa ser formulada**

**com as exatas palavras do edital, mas sim com o conteúdo material que lhe atenda ao conteúdo. Afastado o entendimento restritivo e**

**eivado de excesso de rigor por parte da Comissão da Licitação.**

**Prevalência de interpretação que favoreça à maior participação. "O formalismo no procedimento licitatório não significa que se possa**

**desclassificar propostas eivadas de simples omissões ou defeitos irrelevantes"**(cf. STJ; Mandado de Segurança nº 5418; Relator: Ministro Demócrito Reinaldo). Sentença confirmada. Remessa improvida. (TRF-2 - REOMS: 24729 99.02.05724-1, Relator: Desembargador Federal GUILHERME COUTO, Data de Julgamento: 15/03/2006, QUINTA TURMA ESPECIALIZADA, Data de Publicação: DJU - Data::23/03/2006 - Página::101)

ADMINISTRATIVO. **LICITAÇÃO. INABILITAÇÃO DE LICITANTE POR DESCUMPRIMENTO DE EXIGÊNCIA EDITALÍCIA. EXCESSO DE FORMALISMO. ILEGALIDADE.** 1. Certo que a Administração, em tema de licitação, está vinculada às normas e condições estabelecidas no Edital (Lei n. 8.666/93, art. 41), e, especialmente, ao princípio da legalidade estrita, **não deve, contudo (em homenagem ao princípio da razoabilidade), prestigiar de forma tão exacerbada o rigor formal, a ponto de prejudicar o interesse público que, no caso, afere-se pela proposta mais vantajosa.** 2. A apresentação, pela licitante, de Alvará de Habilitação, fornecido pelo CRA - Conselho Regional de Administração, supre a exigência de certidão de inscrição nesse órgão. 3. Sentença concessiva da segurança, confirmada. 4. Apelação e remessa desprovidas. (TRF-1 - REO: 3448 MT 2000.36.00.003448-1, Relator: JUIZ DANIEL PAES RIBEIRO, Data de Julgamento: 14/05/2001, SEXTA TURMA, Data de Publicação: 19/04/2002 DJ p.211)

**Deste modo, resta claro que os fins da conduta administrativa têm que ser dotados de razoabilidade, bom senso e justiça e não necessariamente de rigor formalista e exacerbado capaz de alterar a finalidade do procedimento licitatório, que busca sempre a proposta mais vantajosa para a Administração Pública e o alcance do interesse público.**

Portanto, por justo e correto, deve ser integralmente mantida e confirmada a decisão de classificação da recorrida, não havendo qualquer reconsideração a ser feita ante a ausência de qualquer mácula que eive a proposta desta recorrida de vícios que ensejem sua desclassificação, sob pena de não o fazendo, restarem violados os princípios básicos

que norteiam o procedimento licitatório, quais sejam da Legalidade e da Vinculação ao Instrumento Convocatório.

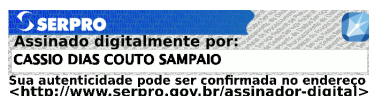
Logo, ínclito Presidente, resta patente e urgente a necessidade de indeferimento integral do pleito recursal formulado sem qualquer amparo legal ou jurídico, com o objetivo de que seja desclassificada proposta que atendeu todas as determinações contidas no edital e ofertou proposta de preço vantajosa para a administração pública.

## **2. CONCLUSÃO:**

Em conclusão, diante de todo o exposto ao norte, vem o ora recorrido requerer que os pleitos formulados pela licitante recorrente sejam integralmente rechaçados e indeferidos, mantendo-se a r. decisão recorrida pelos legítimos fundamentos acima, confirmando-se a classificação e aceite da proposta ofertada pela recorrida ante o atendimento integral das regras expressamente exigidas no edital regulatório da presente licitação, e ausente de vícios capazes de ensejar sua desclassificação, por se tratar de medida do mais lúdimo Direito e Justiça!

Nestes termos, pede e espera deferimento.

Belém, 23 de dezembro de 2020.



SERPRO  
Assinado digitalmente por:  
CASSIO DIAS COUTO SAMPAIO  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

---

**CÁSSIO DIAS COUTO SAMPAIO**  
**CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA.**



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES  
 MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI – MPEG  
 Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55

**CONFORME TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - MPEG**

**CONDISA CONTRUÇÕES LTDA.**, empresa de engenharia estabelecida nesta cidade à Rua dos Mundurucús nº 2711, CNPJ nº 34.903.229/0001-58, apresenta a sua proposta para **REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO "GUILHERME DE LA PENHA" DO SERVIÇO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO – SEIDO**, localizado no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, em Belém-PA. Declaramos expressamente, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, seus ANEXOS e normas Brasileiras, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades para o(s) serviço(s) a ser realizado(s). Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a cumprir o prazo determinado para a realiação dos serviços assumindo responsabilidade pela qualidade dos mesmos e, para esse fim fornecemos os seguintes dados:

**1 - DADOS DA EMPRESA:**

 1.1 - Razão Social: CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP  
 1.2 - Endereço: Rua dos Mundurucús, nº 2711  
 1.3 - CNPJ/MF Nº: 34.923.229/0001-58  
 1.4 - Telefone/Fax: (091) 3241-7214 - EMAIL: cassio@condisa.com.br  
 1.5 - CEP: 66040-270 - Cidade: Belém - Estado: PA  
 1.6 - Banco: Banco do Brasil - Agência: 1686-1 - Conta Corrente: 45.372-2

**2 - REPRESENTANTE LEGAL:**

2.1 - Nome: CASSIO DIAS COUTO SAMPAIO	2.5 - Identidade nº: 2806536 - Emissor: SSP/PA
2.2 - Endereço: Travessa 03 de Maio, 1787, APTO 1802	2.6 - CPF Nº: 627.836.292-91
2.3 - CEP: 66063-388 - Cidade: Belém - Estado: PA	2.7 - Naturalidade: Belenense - Estado: PA
2.4 - Cargo/Função: Sócio/Diretor (Engenheiro Civil)	2.8 - Nacionalidade: Brasileira

**PLANILHA QUANTITATIVA DOS SERVIÇOS - CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>R\$ 80.594,36</b>
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	R\$ 56,81	R\$ 49.992,80
1.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00	R\$ 83,49	R\$ 7.013,16
1.1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	R\$ 12,99	R\$ 11.431,20
1.1.4	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	R\$ 18,42	R\$ 12.157,20
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 1.779,35</b>
2.1	MOBILIZAÇÃO EM CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	R\$ 111,21	R\$ 1.779,35
<b>3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 4.882,51</b>
3.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	M²	3,00	R\$ 196,31	R\$ 588,93
3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER	MES	4,00	R\$ 522,00	R\$ 2.088,00
3.3	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA PLÁSTICA, H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	90,00	R\$ 14,91	R\$ 1.341,90
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	145,40	R\$ 5,94	R\$ 863,68
<b>4</b>	<b>REMOÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 21.473,97</b>
4.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	711,68	R\$ 12,34	R\$ 8.782,13
4.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	345,24	R\$ 1,47	R\$ 507,50
4.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	716,76	R\$ 1,97	R\$ 1.412,02
4.4	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	98,84	R\$ 4,39	R\$ 433,91

4.5	RETIRADA DE PISO INCL. CAMADA IMPERMEABILIZADORA	M2	269,70	R\$ 9,96	R\$ 2.686,21
4.6	RETIRADA DE FORRO EM MADEIRA, INCL. BARROTEAMENTO	M²	352,85	R\$ 6,85	R\$ 2.417,02
4.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	345,24	R\$ 1,38	R\$ 476,43
4.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	2,60	R\$ 8,32	R\$ 21,63
4.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47,25	R\$ 5,35	R\$ 252,79
4.10	REMOÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO OU MARMORE	M2	0,60	R\$ 31,68	R\$ 19,01
4.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	R\$ 7,37	R\$ 81,07
4.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	R\$ 0,74	R\$ 8,14
4.13	RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	102,29	R\$ 16,49	R\$ 1.686,76
4.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	117,49	R\$ 17,40	R\$ 2.044,33
4.15	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	117,49	R\$ 5,49	R\$ 645,02
<b>5</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 712,88</b>
5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	24,65	R\$ 28,92	R\$ 712,88
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 103.235,74</b>
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-	KG	7085,50	R\$ 14,57	R\$ 103.235,74
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 163.897,54</b>
7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	716,21	R\$ 225,41	R\$ 161.440,90
7.2	CUMEEIRA EM AÇO	M	63,43	R\$ 38,73	R\$ 2.456,64
<b>8</b>	<b>ARQUITETURA</b>				<b>R\$ 169.171,01</b>
<b>8.1</b>	<b>PAREDE</b>				<b>R\$ 21.918,59</b>
8.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,04	R\$ 109,39	R\$ 1.207,67
8.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,64	R\$ 42,00	R\$ 320,88
8.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA CEGA	M2	90,80	R\$ 224,56	R\$ 20.390,05
<b>8.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 3.342,48</b>
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	22,08	R\$ 3,70	R\$ 81,70
8.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,44	R\$ 37,27	R\$ 538,18
8.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,64	R\$ 37,80	R\$ 288,79
8.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	60,02	R\$ 40,55	R\$ 2.433,81
<b>8.3</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>R\$ 19.177,37</b>
8.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	R\$ 399,96	R\$ 1.999,80

8.3.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 749,86	R\$ 8.248,46
8.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO LAMINADO	UN	1,00	R\$ 213,53	R\$ 213,53
8.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,24	R\$ 465,89	R\$ 1.043,59
8.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISORIA EM PAINEL VERMICULITA, ESPESSURA 35MM, OERFIS SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO PINTADO	UN	5,00	R\$ 1.204,95	R\$ 6.024,75
8.3.6	Fornecimento e instalação de ferragem para porta externa nas dimensões de 80 x 2.10 m e 1.00 x 2.10, em madeira composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular	CJ	12,00	R\$ 137,27	R\$ 1.647,24
<b>8.4</b>	<b>FORRO</b>				<b>R\$ 63.705,99</b>
8.4.1	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	352,85	R\$ 121,68	R\$ 42.934,79
8.4.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	443,45	R\$ 46,84	R\$ 20.771,20
<b>8.5</b>	<b>PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL</b>				<b>R\$ 38.401,39</b>
8.5.1	Piso KORODUR alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	M2	269,70	R\$ 63,73	R\$ 17.187,98
8.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	269,70	R\$ 35,29	R\$ 9.517,71
8.5.3	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	176,82	R\$ 37,99	R\$ 6.717,39
8.5.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	10,00	R\$ 52,97	R\$ 529,70
8.5.5	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	5,74	R\$ 96,97	R\$ 556,61
8.5.6	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)	M2	173,75	R\$ 22,40	R\$ 3.892,00
<b>8.6</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 22.625,19</b>
8.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	595,79	R\$ 13,09	R\$ 7.798,89
8.6.2	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	128,43	R\$ 15,54	R\$ 1.995,80
8.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	607,77	R\$ 12,34	R\$ 7.499,88
8.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, COR BRANCO NEVE. AF_06/2014	M2	264,13	R\$ 20,13	R\$ 5.316,94
8.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	7,64	R\$ 1,79	R\$ 13,68
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>R\$ 5.933,33</b>
<b>9.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 2.709,60</b>
9.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,00	R\$ 37,57	R\$ 1.728,22
9.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	R\$ 25,42	R\$ 101,68
9.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 72,45	R\$ 144,90

9.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 99,98	R\$ 599,88
9.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 134,92	R\$ 134,92
<b>9.2</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>			<b>R\$</b>	<b>3.223,73</b>
9.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	R\$ 50,66	R\$ 253,30
9.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	R\$ 77,98	R\$ 1.559,60
9.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,00	R\$ 35,83	R\$ 250,81
9.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,00	R\$ 60,68	R\$ 788,84
9.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 21,56	R\$ 107,80
9.2.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	1,00	R\$ 95,16	R\$ 95,16
9.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 168,22	R\$ 168,22
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$</b>	<b>11.154,58</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS</b>			<b>R\$</b>	<b>11.154,58</b>
10.1.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 313,63	R\$ 940,89
10.1.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, DE 1,75 X 0,50 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 385,96	R\$ 385,96
10.1.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,10 X 0,50 M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 189,24	R\$ 189,24
10.1.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 385,96	R\$ 385,96
10.1.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 600,22	R\$ 600,22
10.1.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 483,15	R\$ 1.449,45
10.1.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 86,54	R\$ 346,16
10.1.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 101,73	R\$ 101,73



10.1.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 392,26	R\$ 392,26
10.1.10	CHUVEIRO TIPO DUCHA, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 76,19	R\$ 152,38
10.1.11	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO	M2	3,05	R\$ 618,68	R\$ 1.886,97
10.1.12	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,12	R\$ 405,67	R\$ 454,35
10.1.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 654,99	R\$ 654,99
10.1.14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 775,39	R\$ 775,39
10.1.15	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 302,41	R\$ 1.512,05
10.1.16	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 271,03	R\$ 542,06
10.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO PCD	UN	1,00	R\$ 384,52	R\$ 384,52
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SDAI</b>				<b>R\$ 98.981,68</b>
<b>11.1</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 6.576,00</b>
11.1.1	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	H	600,00	R\$ 10,96	R\$ 6.576,00
<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI</b>				<b>R\$ 13.747,35</b>
11.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24 V, PARA PAREDE OU TETO	UN	37,00	R\$ 97,93	R\$ 3.623,41
11.2.2	DETECTOR TÉRMICO ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO	UN	1,00	R\$ 97,93	R\$ 97,93
11.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UN	4,00	R\$ 76,45	R\$ 305,80
11.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MEDIA TIPO CORNETA	UN	4,00	R\$ 106,70	R\$ 426,80
11.2.5	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 2,5MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL	M	174,30	R\$ 3,17	R\$ 552,53
11.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	38,00	R\$ 24,67	R\$ 937,46
11.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, CAPACIDADE ATÉ 256 ENDEREÇOS, 4 LAÇOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 1.060,06	R\$ 1.060,06
11.2.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	208,00	R\$ 20,20	R\$ 4.201,60
11.2.9	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS DE 2,50MM <sup>2</sup> - COM DRENO	M	208,00	R\$ 12,22	R\$ 2.541,76
<b>11.3.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 78.658,33</b>
11.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL 3" X 3", ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ANEL DESLIZANTE, PVC -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	140,00	R\$ 5,73	R\$ 802,20
11.3.2	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 1,5MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL	M	1655,00	R\$ 2,47	R\$ 4.087,85
11.3.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 2,5MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL	M	3500,00	R\$ 3,17	R\$ 11.095,00
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , EPR NÃO HALOGENADO: 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 15,69	R\$ 941,40

11.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , EPR NÃO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70,00	R\$	19,12	R\$	1.338,40
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , EPR NÃO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	R\$	26,18	R\$	4.188,80
11.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , EPR NÃO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	190,00	R\$	37,06	R\$	7.041,40
11.3.8	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 4,0MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL	M	360,00	R\$	4,12	R\$	1.483,20
11.3.9	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 6,0MM <sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL	M	90,00	R\$	5,67	R\$	510,30
11.3.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	UN	8,00	R\$	2,79	R\$	22,32
11.3.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25MM <sup>2</sup>	UN	10,00	R\$	3,35	R\$	33,50
11.3.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO 35MM <sup>2</sup>	UN	16,00	R\$	3,80	R\$	60,80
11.3.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM <sup>2</sup>	UN	10,00	R\$	5,45	R\$	54,50
11.3.14	TOMADA HEXAGONAL DUPLA, DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	103,00	R\$	36,48	R\$	3.757,44
11.3.15	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$	27,37	R\$	246,33
11.3.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	62,43	R\$	124,86
11.3.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$	56,78	R\$	681,36
11.3.18	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS 10A - 250V	UN	31,00	R\$	28,58	R\$	885,98
11.3.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$	30,86	R\$	740,64
11.3.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00	R\$	53,89	R\$	1.293,36
11.3.21	DISJUNTOR COMPACTO TRIPOLAR, 100 A 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	344,49	R\$	344,49
11.3.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	82,47	R\$	164,94
11.3.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$	113,84	R\$	683,04
11.3.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45,00	R\$	10,24	R\$	460,80
11.3.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	10,42	R\$	10,42
11.3.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	10,97	R\$	21,94
11.3.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	10,97	R\$	10,97
11.3.28	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	R\$	53,54	R\$	535,40
11.3.29	ELETROCALHA FIXADA LISA OU, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	90,00	R\$	12,17	R\$	1.095,30
11.3.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	R\$	5,58	R\$	1.590,30
11.3.31	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	420,00	R\$	20,20	R\$	8.484,00

11.3.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	R\$ 6,04	R\$ 664,40
11.3.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATE 70 DIVISÕES MODULARES.	UN	5,00	R\$ 1.061,73	R\$ 5.308,65
11.3.34	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	R\$ 32,76	R\$ 425,88
11.3.35	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	127,00	R\$ 106,80	R\$ 13.563,60
11.3.36	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO MALEÁVEL, CONEXÃO MACHO E FÊMEA DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$ 28,62	R\$ 1.717,20
11.3.37	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 32,03	R\$ 32,03
11.3.38	CONECTOR TIPO BOX RETO, DN 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	120,00	R\$ 18,10	R\$ 2.172,00
11.3.39	DISJUNTOR DR BIPOLAR 13A A 25A, CORRENTE NOMINAL DE 30MA	UN	10,00	R\$ 146,34	R\$ 1.463,40
11.3.40	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	R\$ 24,67	R\$ 222,03
11.3.41	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 24,10	R\$ 216,90
11.3.42	SAIDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO 3/4", INCLUSO PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 2,70	R\$ 81,00
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS DE OBRA</b>				<b>R\$ 3.451,94</b>
12.1.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	377,56	R\$ 4,43	R\$ 1.672,59
12.1.2	DESMOBILIZAÇÃO EM CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	R\$ 111,21	R\$ 1.779,35
<b>Total de Serviços =</b>					<b>R\$ 665.268,89</b>

• **PREÇO GLOBAL** para a execução dos serviços acima discriminados é de **R\$ 665.268,89 (seiscentos e seiscenta e cinco mil, duzentos e seiscenta e oito reais e oitenta e nove centavos)**, estando inclusos todos os materiais e toda mão de obra necessária para a execução de todo o serviço. Declaramos que em nossa Proposta de Preços já estão abatidos os impostos, tributos, encargos e contribuições sociais, fiscais, para fiscais, fretes, seguro e demais despesas inerentes e o preço ofertado, corresponde rigorosamente às especificações do objeto licitado.

• **PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:** 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da assinatura do CONTRATO.

• **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias, a contar da abertura do certame.

 Assinado digitalmente por:  
CASSIO DIAS COUTO SAMPAIO  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

Cássio Dias Couto Sampaio  
Sócio - Diretor



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	1/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	40,1391	0,5958083	23,91			23,91
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		23,9100	0,7773000	18,59			18,59
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,88			1,88
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>44,38</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>44,38</b>			<b>44,38</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>12,43</b>			<b>12,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>56,81</b>			<b>56,81</b>
<b>1.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	58,2075	0,5958069	34,68			34,68
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		34,6800	0,7773000	26,96			26,96
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,59			3,59
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>65,23</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>65,23</b>			<b>65,23</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>18,26</b>			<b>18,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>83,49</b>			<b>83,49</b>
<b>1.3 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	7,8651	0,5958057	4,68			4,68
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,6800	0,7773000	3,64			3,64
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,83			1,83
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>10,15</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,15</b>			<b>10,15</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,84</b>			<b>2,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>12,99</b>			<b>12,99</b>
<b>1.4 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETROTECNICO	H	8,1754	0,5958134	4,87			4,87
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,8700	0,7773000	3,79			3,79
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,73			5,73
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>14,39</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>14,39</b>			<b>14,39</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>4,03</b>			<b>4,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>18,42</b>			<b>18,42</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	2/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
2.1 MOBILIZAÇÃO EM CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M,POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							CHP

#### A-EQUIPAMENTOS

CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	303.199,4700	0,0001085			32,90	32,90
--	----	--------------	-----------	--	--	-------	-------

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS** **32,90**

#### B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,4686	0,3292830	2,13			2,13
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,1300	0,7773000	1,66			1,66
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,51			1,51

**Custo total da mão de obra (B)** **5,30**

#### C-MATERIAL

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	19.486,5700	0,0001086		2,11		2,11
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,4200	13,6169591		46,57		46,57

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **48,68**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,30</b>	<b>48,68</b>	<b>32,90</b>	<b>86,88</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,48</b>	<b>13,64</b>	<b>9,21</b>	<b>24,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,78</b>	<b>62,32</b>	<b>42,11</b>	<b>111,21</b>

**3.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA** **M²**

#### B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO	H	7,1000	0,1689075	1,19			1,19
SERVENTE	H	5,1364	0,1689075	0,86			0,86
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,0500	0,7773000	1,59			1,59
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,83			1,83

**Custo total da mão de obra (B)** **5,47**

#### C-MATERIAL

LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	87,5000	1,0000000		87,50		87,50
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	145,0000	0,4100000		59,45		59,45
PREGO 1 1/2"X13	KG	9,5500	0,1000000		0,95		0,95

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **147,90**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,47</b>	<b>147,90</b>		<b>153,37</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,53</b>	<b>41,41</b>		<b>42,94</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	3/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas:	<b>77,73%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>40,78%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,00</b>	<b>189,31</b>		<b>196,31</b>
<b>3.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER</b>							<b>MES</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	407,8100	1,0000000		407,81		407,81
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>407,81</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>407,81</b>		<b>407,81</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>					<b>114,19</b>		<b>114,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>522,00</b>		<b>522,00</b>
<b>3.3 TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA PLÁSTICA, H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO</b>							<b>M2</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,2724259	1,52			1,52
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,2261649	1,60			1,60
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,1200	0,7773000	2,43			2,43
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,69			2,69
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,24</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NÃO APARELHADA	M	3,2800	0,2000000		0,65		0,65
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,4700	0,0600000		0,38		0,38
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,8000	0,0100000		0,10		0,10
TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	2,0800	1,1000000		2,28		2,28
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,41</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,24</b>	<b>3,41</b>		<b>11,65</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,31</b>	<b>0,95</b>		<b>3,26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,55</b>	<b>4,36</b>		<b>14,91</b>
<b>3.4 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017</b>							<b>M2</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	5,9497	0,1758123	1,04			1,04
SERVENTE	H	5,1364	0,1375090	0,70			0,70
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,7400	0,7773000	1,35			1,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,55			1,55
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,64</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,64</b>			<b>4,64</b>
Travessa Quintino Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA							Cnpj: 34.903.229/0001-58
Fone/Fax: (91) 3241-7214							condisa@condisa.com.br

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	4/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (28,00%)				1,30			1,30
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,94</b>			<b>5,94</b>

**4.1 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.** M2

#### B-MÃO DE OBRA

SERVENTE	H	5,1364	0,2639024	1,35			1,35
TELHADISTA	H	7,0893	0,1357213	0,96			0,96
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,3100	0,7773000	1,80			1,80
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,16			2,16

**Custo total da mão de obra (B)** 6,27

#### C-MATERIAL

ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	44,0500	0,0599319		2,64		2,64
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	2.563,3300	0,0000602		0,15		0,15
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	9,6500	0,0609180		0,58		0,58

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 3,37

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,27</b>	<b>3,37</b>		<b>9,64</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,76</b>	<b>0,94</b>		<b>2,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,03</b>	<b>4,31</b>		<b>12,34</b>

**4.2 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.** AF\_12/2017 M2

#### B-MÃO DE OBRA

MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,9497	0,0298336	0,17			0,17
SERVENTE	H	5,1364	0,0497226	0,25			0,25
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4200	0,7773000	0,33			0,33
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,40			0,40

**Custo total da mão de obra (B)** 1,15

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,15</b>			<b>1,15</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,32</b>			<b>0,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,47</b>			<b>1,47</b>

**4.3 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017** M2

#### B-MÃO DE OBRA

SERVENTE	H	5,1364	0,0700375	0,35			0,35
TELHADISTA	H	7,0893	0,0300161	0,21			0,21
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,5600	0,7773000	0,44			0,44
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,54			0,54

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	5/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,54</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,54</b>			<b>1,54</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,43</b>			<b>0,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,97</b>			<b>1,97</b>

**4.4 RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO** **M2**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	7,0947	0,0298338	0,21			0,21
SERVENTE	H	5,1364	0,1988922	1,02			1,02
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,2300	0,7773000	0,96			0,96
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,24			1,24
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,43</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,43</b>			<b>3,43</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,96</b>			<b>0,96</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,39</b>			<b>4,39</b>

**4.5 RETIRADA DE PISO INCL. CAMADA IMPERMEABILIZADORA** **M2**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	7,0947	0,1649752	1,17			1,17
SERVENTE	H	5,1364	0,3270773	1,68			1,68
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,8500	0,7773000	2,22			2,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,71			2,71
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>7,78</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>7,78</b>			<b>7,78</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,18</b>			<b>2,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,96</b>			<b>9,96</b>

**4.6 RETIRADA DE FORRO EM MADEIRA, INCL. BARROTEAMENTO** **M<sup>2</sup>**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO	H	7,1000	0,1649672	1,17			1,17
SERVENTE	H	5,1364	0,1649672	0,84			0,84
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,0100	0,7773000	1,56			1,56
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,78			1,78
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,35</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,35</b>			<b>5,35</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,50</b>			<b>1,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,85</b>			<b>6,85</b>

**4.7 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017** **M2**

**B-MÃO DE OBRA**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	6/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas:	<b>77,73%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>40,78%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,9497	0,0330014	0,19			0,19
SERVENTE	H	5,1364	0,0412518	0,21			0,21
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4000	0,7773000	0,31			0,31
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,37			0,37
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,08</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,08</b>			<b>1,08</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,30</b>			<b>0,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,38</b>			<b>1,38</b>
<b>4.8 RETIRADA DE ESQUADRIA COM APROVEITAMENTO</b>							<b>M2</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO	H	7,1000	0,1484810	1,05			1,05
SERVENTE	H	5,1364	0,2639662	1,35			1,35
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,4000	0,7773000	1,87			1,87
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,23			2,23
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,50</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,50</b>			<b>6,50</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,82</b>			<b>1,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,32</b>			<b>8,32</b>
<b>4.9 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>							<b>M2</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	7,0947	0,0989927	0,70			0,70
SERVENTE	H	5,1364	0,1649878	0,84			0,84
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,5400	0,7773000	1,20			1,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,44			1,44
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,18</b>			<b>4,18</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,17</b>			<b>1,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,35</b>			<b>5,35</b>
<b>4.10 REMOCAO DE BANCADAS DE GRANITO OU MARMORE</b>							<b>M</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>24,75</b>		<b>24,75</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>					<b>6,93</b>		<b>6,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>31,68</b>		<b>31,68</b>
<b>4.11 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1237362	0,87			0,87
SERVENTE	H	5,1364	0,2453080	1,26			1,26
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,1300	0,7773000	1,66			1,66

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	7/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,97			1,97
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,76</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,76</b>			<b>5,76</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,61</b>			<b>1,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,37</b>			<b>7,37</b>

#### 4.12 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

UN

##### B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0130598	0,09			0,09
SERVENTE	H	5,1364	0,0257022	0,13			0,13
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2200	0,7773000	0,17			0,17
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,19			0,19
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,58</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,58</b>			<b>0,58</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,16</b>			<b>0,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,74</b>			<b>0,74</b>

#### 4.13 RETIRADA DE DIVISORIA TIPO NAVAL

M2

##### B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	0,7149750	5,06			5,06
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		5,0600	0,7773000	3,93			3,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,89			3,89
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,88</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,88</b>			<b>12,88</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>3,61</b>			<b>3,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,49</b>			<b>16,49</b>

#### 4.14 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

M3

##### A-EQUIPAMENTOS

CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	39.662,9300	0,0000126			0,49	0,49
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	334.832,5700	0,0000126			4,21	4,21
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>4,70</b>

##### B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	6,0995	0,2500000	1,52			1,52
SERVENTE	H	5,1364	0,3474017	1,78			1,78
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,3000	0,7773000	2,57			2,57



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	8/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,02			3,02
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,89</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,89</b>		<b>4,70</b>	<b>13,59</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,49</b>		<b>1,32</b>	<b>3,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,38</b>		<b>6,02</b>	<b>17,40</b>

**4.15 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM**

**M3**

#### A-EQUIPAMENTOS

CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	39.662,9300	0,0000045			0,17	0,17
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	334.832,5700	0,0000045			1,51	1,51
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,68</b>

#### B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	6,0995	0,0360000	0,21			0,21
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2100	0,7773000	0,16			0,16
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,16			0,16
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,53</b>

#### C-MATERIAL

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,4200	0,6094800		2,08		2,08
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,08</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,53</b>	<b>2,08</b>	<b>1,68</b>	<b>4,29</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,15</b>	<b>0,58</b>	<b>0,47</b>	<b>1,20</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,68</b>	<b>2,66</b>	<b>2,15</b>	<b>5,49</b>

**5.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

**M3**

#### B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	0,1340568	0,95			0,95
SERVENTE	H	5,1364	1,3822911	7,10			7,10
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		8,0500	0,7773000	6,26			6,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,28			8,28
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,59</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>22,59</b>			<b>22,59</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>6,33</b>			<b>6,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>28,92</b>			<b>28,92</b>

**6.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-**

**KG**

#### B-MÃO DE OBRA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	9/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,1400	0,0905877	0,46			0,46
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,2800	0,7773000	0,99			0,99
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,13			1,13
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,58</b>

#### C-MATERIAL

PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U"	KG	6,5000	1,0500000		6,82		6,82
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL	M	116,8300	0,0100000		1,16		1,16

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,40</b>	<b>7,98</b>		<b>11,38</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,95</b>	<b>2,24</b>		<b>3,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,35</b>	<b>10,22</b>		<b>14,57</b>

**7.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019**

**M2**

#### A-EQUIPAMENTOS

GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.492,9900	0,0000002				
---	----	------------	-----------	--	--	--	--

#### CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

**0,00**

#### B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE GUINCHO	H	6,0995	0,0021000	0,01			0,01
SERVENTE	H	5,1364	0,0285928	0,14			0,14
TELHADISTA	H	7,0893	0,0197481	0,14			0,14
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2900	0,7773000	0,23			0,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,26			0,26

#### Custo total da mão de obra (B)

**0,78**

#### C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9900	0,0007020				
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,6300	4,1500000		6,76		6,76
TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESS	M2	147,0900	1,1460000		168,56		168,56

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

**175,32**

#### CUSTO UNITÁRIO

**0,78**

**175,32**

**176,10**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	10/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (28,00%)				0,22	49,09		49,31
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,00</b>	<b>224,41</b>		<b>225,41</b>

**7.2 CUMEEIRA EM ACO** **M**

**B-MÃO DE OBRA**

MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,9497	0,0493496	0,29			0,29
SERVENTE	H	5,1364	0,0430845	0,22			0,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,45			0,45

**Custo total da mão de obra (B)** **0,96**

**C-MATERIAL**

ACESSORIOS DE FIXACAO P/TELHA DE ALUMINIO	CJ	1,4000	1,0000000		1,40		1,40
CUMEEIRA EM ACO GALVANIZADO	M	25,0000	1,1000000		27,50		27,50

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **28,90**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,36</b>	<b>28,90</b>		<b>30,26</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,38</b>	<b>8,09</b>		<b>8,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,74</b>	<b>36,99</b>		<b>38,73</b>

**8.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014** **M2**

**B-MÃO DE OBRA**

PEDREIRO	H	7,0947	1,6899939	11,99			11,99
SERVENTE	H	5,1364	0,9971778	5,12			5,12
Encargos Sociais Horistas (77,73%)				13,30			13,30
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,91			14,91

**Custo total da mão de obra (B)** **45,32**

**C-MATERIAL**

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0153900		0,84		0,84
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,4900	56,6326531		27,75		27,75
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6000	2,3102550		3,69		3,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	2,5990200		2,23		2,23
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	34,1300	0,0363000		1,23		1,23
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	2,9200	1,5100000		4,40		4,40

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **40,14**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>45,32</b>	<b>40,14</b>		<b>85,46</b>
-----------------------	--	--	--	--------------	--------------	--	--------------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	11/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>12,69</b>	<b>11,24</b>		<b>23,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>58,01</b>	<b>51,38</b>		<b>109,39</b>

**8.1.2 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.**  
AF\_03/2016

M

#### A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.414,0000	0,0000036			0,01	0,01
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.887,4500	0,0000006				

#### CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,01

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,9491	0,0033264	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,0947	0,0236852	0,16			0,16
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,6286	0,0469750	0,26			0,26
PEDREIRO	H	7,0947	0,0892976	0,63			0,63
SERVENTE	H	5,1364	0,0461498	0,23			0,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,09			1,09

#### Custo total da mão de obra (B)

2,38

#### C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,5900	0,3295600		1,84		1,84
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,0000	0,0078400		0,39		0,39
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0022420		0,12		0,12
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6000	0,4784760		0,76		0,76
CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,1600	5,3425926		11,54		11,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	5,3188480		4,57		4,57
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9900	0,0194375		0,01		0,01
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,4700	1,2220000		7,90		7,90
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	102,1500	0,0078400		0,80		0,80
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	9,3600	0,1600000		1,49		1,49

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	12/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>29,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,38</b>	<b>29,42</b>	<b>0,01</b>	<b>32,81</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,95</b>	<b>8,24</b>		<b>9,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,33</b>	<b>37,66</b>	<b>0,01</b>	<b>42,00</b>

#### 8.1.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DIVISORIA CEGA

UN

##### B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	1,1228189	7,96			7,96
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		7,9600	0,7773000	6,19			6,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,12			6,12
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>20,27</b>

##### C-MATERIAL

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	81,7300	1,6500000		134,85		134,85
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>134,85</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>20,27</b>	<b>155,17</b>		<b>175,44</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>5,67</b>	<b>43,45</b>		<b>49,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>25,94</b>	<b>198,62</b>		<b>224,56</b>

#### 8.2.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

M2

##### B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	0,0268567	0,19			0,19
SERVENTE	H	5,1364	0,0467253	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4300	0,7773000	0,33			0,33
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,41			0,41
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,17</b>

##### C-MATERIAL

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,0000	0,0039480		0,19		0,19
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	1,7790698		1,53		1,53
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,72</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,17</b>	<b>1,72</b>		<b>2,89</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,33</b>	<b>0,48</b>		<b>0,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,50</b>	<b>2,20</b>		<b>3,70</b>

#### 8.2.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

M2

##### B-MÃO DE OBRA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	13/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PEDREIRO	H	7,0947	0,1786678	1,26			1,26
SERVENTE	H	5,1364	0,4808816	2,47			2,47
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,7300	0,7773000	2,90			2,90
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,62			3,62

**Custo total da mão de obra (B)** **10,25**

#### C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0428640		2,35		2,35
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6000	6,4375000		10,30		10,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	7,2387520		6,22		6,22

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **18,87**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,25</b>	<b>18,87</b>		<b>29,12</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,87</b>	<b>5,28</b>		<b>8,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,12</b>	<b>24,15</b>		<b>37,27</b>

**8.2.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014** **M2**

#### B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	0,1965143	1,39			1,39
SERVENTE	H	5,1364	0,4867222	2,50			2,50
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,8900	0,7773000	3,02			3,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,75			3,75

**Custo total da mão de obra (B)** **10,66**

#### C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0428640		2,35		2,35
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6000	6,4375000		10,30		10,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	7,2387520		6,22		6,22

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **18,87**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,66</b>	<b>18,87</b>		<b>29,53</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,99</b>	<b>5,28</b>		<b>8,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,65</b>	<b>24,15</b>		<b>37,80</b>

**8.2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014** **M2**

#### B-MÃO DE OBRA

AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,7046	0,0707352	0,54			0,54
SERVENTE	H	5,1364	0,0435293	0,22			0,22
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,7600	0,7773000	0,59			0,59
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,62			0,62

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	14/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,97</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,7000	4,8600000		3,40		3,40
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	23,9000	1,0600000		25,33		25,33
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,1100	0,2400000		0,98		0,98
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>29,71</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,97</b>	<b>29,71</b>		<b>31,68</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,55</b>	<b>8,32</b>		<b>8,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,52</b>	<b>38,03</b>		<b>40,55</b>

**8.3.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019** **M2**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	7,0947	0,1351951	0,95			0,95
SERVENTE	H	5,1364	0,0674915	0,34			0,34
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,2900	0,7773000	1,00			1,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,11			1,11
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,40</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,7300	4,8166000		3,51		3,51
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,9200	6,8504000		47,40		47,40
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	418,3300	0,5473000		228,95		228,95
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	33,0900	0,8829000		29,21		29,21
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>309,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,40</b>	<b>309,07</b>		<b>312,47</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,95</b>	<b>86,54</b>		<b>87,49</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,35</b>	<b>395,61</b>		<b>399,96</b>

**8.3.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019** **UN**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
Travessa Quintino Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA							
Fone/Fax: (91) 3241-7214				Cnpj: 34.903.229/0001-58			
				condisa@condisa.com.br			



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	15/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	0,1422941	1,00			1,00
PEDREIRO	H	7,0947	0,6638759	4,71			4,71
SERVENTE	H	5,1364	0,5974538	3,06			3,06
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		8,7700	0,7773000	6,82			6,82
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,74			7,74

**Custo total da mão de obra (B)** **23,33**

#### C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0241820		1,33		1,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	10,9148960		9,38		9,38
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	551,7900	1,0000000		551,79		551,79

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **562,50**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>23,33</b>	<b>562,50</b>	<b>585,83</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>	<b>6,53</b>	<b>157,50</b>	<b>164,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>29,86</b>	<b>720,00</b>	<b>749,86</b>

**8.3.3 FORNECIMENTO E INSTALCAO DE PORTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO LAMINADO** **UN**

#### C-MATERIAL

FORNECIMENTO E INSTALCAO DE PORTA DE MADEIRA COM ACABAMENTO LAMINADO	UN	166,8257	1,0000000		166,82		166,82
--	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **166,82**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>166,82</b>	<b>166,82</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>		<b>46,71</b>	<b>46,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>213,53</b>	<b>213,53</b>

**8.3.4 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019** **M2**

#### B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	0,5609821	3,98			3,98
SERVENTE	H	5,1364	0,2812028	1,44			1,44
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		5,4200	0,7773000	4,21			4,21
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,67			4,67

**Custo total da mão de obra (B)** **14,30**

#### C-MATERIAL

JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	319,2600	1,0000000		319,26		319,26
---	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	16/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,1300	24,4000000		3,17		3,17
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	21,8600	1,2467000		27,25		27,25

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **349,68**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>14,30</b>	<b>349,68</b>	<b>363,98</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>	<b>4,00</b>	<b>97,91</b>	<b>101,91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>18,30</b>	<b>447,59</b>	<b>465,89</b>

**8.3.5 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA PARA DIVISORIA EM PAINEL VERMICULITA, ESPESSURA 35MM,OERFIS SIMPLES EM ACO GALVANIZADO PINTADO** **UN**

**C-MATERIAL**

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA PARA DIVISORIA EM PAINEL VERMICULITA, ESPESSURA 35MM, OERFIS SIMPLES EM ACO GALVANIZADO PINTADO	UN	941,3736	1,0000000		941,37		941,37
--	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **941,37**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>941,37</b>	<b>941,37</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>		<b>263,58</b>	<b>263,58</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1.204,95</b>	<b>1.204,95</b>

**8.3.6 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FERRAGEM PARA PORTA EXTERNA NAS DIMENSOES DE 80 X 2.10 M E 1.00 X 2.10, EM MADEIRACOMPOSTA DE 3 DOBRADICAS PALMELA E 1 FECHADURA TUBULAR** **CJ**

**C-MATERIAL**

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FERRAGEM PARA PORTA EXTERNA NAS DIMENSOES DE 80 X 2.10 M E 1.00 X 2.10, EM MADEIRA COMPOSTA DE 3 DOBRADICAS PALMELA E 1 FECHADURA TUBULAR	CJ	107,2451	1,0000000		107,24		107,24
--	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **107,24**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>107,24</b>	<b>107,24</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>		<b>30,03</b>	<b>30,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>137,27</b>	<b>137,27</b>

**8.4.1 FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.** **M2**

**B-MÃO DE OBRA**

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,1798774	1,00			1,00
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,5628422	3,99			3,99
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,9900	0,7773000	3,88			3,88
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,02			4,02

**Custo total da mão de obra (B)** **12,89**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	17/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>C-MATERIAL</b>							
CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,1700	3,8899000		55,11		55,11
FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	19,3200	1,1235000		21,70		21,70
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	1,5700	3,3002000		5,18		5,18
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	14,4700	0,0127000		0,18		0,18
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>82,17</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,89</b>	<b>82,17</b>		<b>95,06</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>3,61</b>	<b>23,01</b>		<b>26,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>16,50</b>	<b>105,18</b>		<b>121,68</b>

**8.4.2 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P**

**M2**

**B-MÃO DE OBRA**

MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,9497	0,1230172	0,73			0,73
SERVENTE	H	5,1364	0,1230172	0,63			0,63
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,3600	0,7773000	1,06			1,06
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,22			1,22
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,64</b>

**C-MATERIAL**

ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	14,4700	0,0426000		0,61		0,61
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	11,9200	1,0966000		13,07		13,07
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,7600	1,4395000		2,53		2,53
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	2,3700	0,5202000		1,23		1,23
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,0700	7,9740000		0,55		0,55
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,1700	2,1912000		0,37		0,37

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	18/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	19,5700	0,0132000		0,25		0,25
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2400	1,3265000		1,64		1,64
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,3000	3,8510000		12,70		12,70
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>32,95</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,64</b>	<b>32,95</b>		<b>36,59</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,02</b>	<b>9,23</b>		<b>10,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,66</b>	<b>42,18</b>		<b>46,84</b>

**8.5.1 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO -**  
Origem: SINAPI;72136

**M2**

#### A-EQUIPAMENTOS

POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	6.337,3700	0,0001767			1,12	1,12
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,12</b>

#### B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	0,2738222	1,94			1,94
SERVENTE	H	5,1364	1,3667160	7,02			7,02
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		8,9600	0,7773000	6,96			6,96
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,97			8,97
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>24,89</b>

#### C-MATERIAL

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	7,9883721		6,87		6,87
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9900	3,8100000		3,77		3,77
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,3900	14,0000000		5,46		5,46
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,8800	2,0000000		1,76		1,76
RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	27,9700	0,2117600		5,92		5,92
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>23,78</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>24,89</b>	<b>23,78</b>	<b>1,12</b>	<b>49,79</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>6,97</b>	<b>6,66</b>	<b>0,31</b>	<b>13,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>31,86</b>	<b>30,44</b>	<b>1,43</b>	<b>63,73</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	19/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas:	<b>77,73%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>40,78%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>8.5.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014</b>							<b>M2</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	7,0947	0,1147052	0,81			0,81
SERVENTE	H	5,1364	0,3989726	2,04			2,04
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,8500	0,7773000	2,22			2,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,80			2,80
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>7,87</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	11,1700	0,4350000		4,85		4,85
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0418500		2,30		2,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	14,5930233		12,55		12,55
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>19,70</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>7,87</b>	<b>19,70</b>		<b>27,57</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,20</b>	<b>5,52</b>		<b>7,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,07</b>	<b>25,22</b>		<b>35,29</b>
<b>8.5.3 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018</b>							<b>M</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	0,1003428	0,74			0,74
SERVENTE	H	5,1364	0,0503392	0,25			0,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,82			0,82
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,81</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	2,1500	0,8614000		1,85		1,85
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,1100	0,1200000		0,49		0,49
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	23,8100	1,0400000		24,76		24,76
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>27,10</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,58</b>	<b>27,10</b>		<b>29,68</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,72</b>	<b>7,59</b>		<b>8,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,30</b>	<b>34,69</b>		<b>37,99</b>
<b>8.5.4 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018</b>							<b>M</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	0,1899417	1,40			1,40
Travessa Quintino Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA							Cnpj: 34.903.229/0001-58
Fone/Fax: (91) 3241-7214							condisa@condisa.com.br

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	20/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	5,1364	0,0947972	0,48			0,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,56			1,56
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,44</b>

#### C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	2,1500	1,2900000		2,77		2,77
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	33,7100	1,0000000		33,71		33,71

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **36,48**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>4,90</b>	<b>36,48</b>	<b>41,38</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>	<b>1,37</b>	<b>10,22</b>	<b>11,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,27</b>	<b>46,70</b>	<b>52,97</b>

**8.5.5 PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA** **M**

#### B-MÃO DE OBRA

MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	0,1328009	0,98			0,98
SERVENTE	H	5,1364	0,1576709	0,80			0,80
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,58			1,58

**Custo total da mão de obra (B)** **3,36**

#### C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0034500		0,18		0,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	1,1686200		1,00		1,00
PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	69,8300	1,0001432		69,84		69,84

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **71,02**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>4,74</b>	<b>71,02</b>	<b>75,76</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>	<b>1,33</b>	<b>19,88</b>	<b>21,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,07</b>	<b>90,90</b>	<b>96,97</b>

**8.5.6 LIMPEZA (C/ MAQ.) + ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA - Origem: SEOP;271323** **M2**

#### C-MATERIAL

LIMPEZA (C/ MAQ.) + ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	17,5000	1,0000000		17,50		17,50
---	----	---------	-----------	--	-------	--	-------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **17,50**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>17,50</b>	<b>17,50</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>		<b>4,90</b>	<b>4,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>22,40</b>	<b>22,40</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	21/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>8.6.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>							<b>M2</b>

#### B-MÃO DE OBRA

PINTOR	H	7,0947	0,2306180	1,63			1,63
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,6300	0,7773000	1,27			1,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,52			1,52

**Custo total da mão de obra (B)**

**4,42**

#### C-MATERIAL

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	2.594,0200	0,0000423		0,10		0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9900	0,1948180		0,19		0,19
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,4200	0,0624000		0,71		0,71
TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	23,2000	0,2073276		4,81		4,81

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

**5,81**

**CUSTO UNITÁRIO**

**4,42**

**5,81**

**10,23**

**BDI GERAL (28,00%)**

**1,24**

**1,62**

**2,86**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**5,66**

**7,43**

**13,09**

**8.6.2 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS**

**M2**

#### B-MÃO DE OBRA

PINTOR	H	7,0947	0,1751596	1,24			1,24
SERVENTE	H	5,1364	0,1313697	0,67			0,67
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,9100	0,7773000	1,48			1,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,86			1,86

**Custo total da mão de obra (B)**

**5,25**

#### C-MATERIAL

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4200	1,0000000		0,42		0,42
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,4200	0,0468000		0,53		0,53
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	22,0100	0,2700000		5,94		5,94

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

**6,89**

**CUSTO UNITÁRIO**

**5,25**

**6,89**

**12,14**

**BDI GERAL (28,00%)**

**1,47**

**1,93**

**3,40**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**6,72**

**8,82**

**15,54**

**8.6.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

**M2**

#### B-MÃO DE OBRA



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	22/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PINTOR	H	7,0947	0,0691357	0,49			0,49
SERVENTE	H	5,1364	0,0255100	0,13			0,13
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,6200	0,7773000	0,48			0,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,58			0,58

**Custo total da mão de obra (B)** 1,68

#### C-MATERIAL

TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	24,1500	0,3300000		7,96		7,96
--	---	---------	-----------	--	------	--	------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 7,96

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,68</b>	<b>7,96</b>		<b>9,64</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,47</b>	<b>2,23</b>		<b>2,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,15</b>	<b>10,19</b>		<b>12,34</b>

**8.6.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, COR BRANCO NEVE. AF\_06/2014** M2

#### B-MÃO DE OBRA

PINTOR	H	7,0947	0,0590375	0,41			0,41
SERVENTE	H	5,1364	0,0147594	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,4800	0,7773000	0,37			0,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,47			0,47

**Custo total da mão de obra (B)** 1,32

#### C-MATERIAL

MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	7,4400	1,9380000		14,41		14,41
---	----	--------	-----------	--	-------	--	-------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 14,41

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,32</b>	<b>14,41</b>		<b>15,73</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,37</b>	<b>4,03</b>		<b>4,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,69</b>	<b>18,44</b>		<b>20,13</b>

**8.6.5 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014** M2

#### B-MÃO DE OBRA

PINTOR	H	7,0947	0,0229370	0,16			0,16
SERVENTE	H	5,1364	0,0059466	0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,1900	0,7773000	0,15			0,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,18			0,18

**Custo total da mão de obra (B)** 0,52

#### C-MATERIAL

SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	5,5600	0,1600000		0,88		0,88
--	---	--------	-----------	--	------	--	------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 0,88

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,52</b>	<b>0,88</b>		<b>1,40</b>
-----------------------	--	--	--	-------------	-------------	--	-------------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	23/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (28,00%)				0,14	0,25		0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,66	1,13		1,79

9.1.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,6062321	3,04			3,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,7371700	5,23			5,23
SERVENTE	H	5,1364	0,0052286	0,02			0,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,80			6,80
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>15,09</b>

C-MATERIAL							
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,6700	0,6522000		0,43		0,43
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	52,3900	0,0162787		0,85		0,85
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,4600	0,0000355				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0006528		0,03		0,03
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4500	0,0119600				
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	0,2946539		0,25		0,25
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	46,9600	0,0000460				
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,5600	0,7289000		0,40		0,40
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,5200	0,1694000		0,93		0,93
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,2069566		0,33		0,33
LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,8000	0,0461000		0,12		0,12
LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,6000	0,1043000		0,06		0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	45,5000	0,0184837		0,84		0,84
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,6700	0,0534000		0,24		0,24

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	24/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,8100	0,0031000		0,02		0,02
TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,7000	0,0168000		0,11		0,11
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,9400	0,3054000		0,28		0,28
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,6000	0,0010650				
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,8300	1,0353357		2,93		2,93

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **7,82**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>21,53</b>	<b>7,82</b>	<b>29,35</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>	<b>6,03</b>	<b>2,19</b>	<b>8,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>27,56</b>	<b>10,01</b>	<b>37,57</b>

**9.1.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015** **M**

#### A-EQUIPAMENTOS

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	17.326,6100	0,0000003				
---	----	-------------	-----------	--	--	--	--

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS** **0,00**

#### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,2503205	1,25			1,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,2523010	1,79			1,79
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	6,0995	0,0035160	0,02			0,02
SERVENTE	H	5,1364	0,0004636				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,52			2,52

**Custo total da mão de obra (B)** **5,58**

#### C-MATERIAL

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,3900	0,1569000		0,21		0,21
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	52,3900	0,0148781		0,77		0,77
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,4600	0,0002060				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0000579				
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	0,0261281		0,02		0,02

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	25/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,6600	0,2163000		0,35		0,35
JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,3000	0,0242000		0,07		0,07
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,0826108		0,13		0,13
LUVA DE REDUCAO SOLDAREL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,4000	0,1114000		0,37		0,37
LUVA PVC SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,4600	0,2777000		0,40		0,40
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	45,5000	0,0180941		0,82		0,82
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,6700	0,0641000		0,29		0,29
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,6500	0,0152000		0,11		0,11
TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,1500	0,4565000		1,43		1,43
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,6000	0,0061800		0,02		0,02
TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,3500	1,0582677		6,72		6,72
UNIAO PVC, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,1300	0,0178000		0,19		0,19

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **11,90**

**CUSTO UNITÁRIO** **7,96** **11,90** **19,86**

**BDI GERAL (28,00%)** **2,23** **3,33** **5,56**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** **10,19** **15,23** **25,42**

**9.1.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014** **UN**

#### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0758046	0,38			0,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0988756	0,70			0,70
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,0800	0,7773000	0,84			0,84
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,88			0,88

**Custo total da mão de obra (B)** **2,80**

#### C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0130000		0,14		0,14
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	53,6600	1,0000000		53,66		53,66

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **53,80**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	26/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				2,80	53,80		56,60
BDI GERAL (28,00%)				0,78	15,07		15,85
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,58</b>	<b>68,87</b>		<b>72,45</b>

**9.1.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016** UN

**B-MÃO DE OBRA**

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,2641339	1,32			1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,2641339	1,87			1,87
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,1900	0,7773000	2,48			2,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,69			2,69

**Custo total da mão de obra (B)** 8,36

**C-MATERIAL**

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0095000		0,10		0,10
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	69,6500	1,0000000		69,65		69,65

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 69,75

CUSTO UNITÁRIO				8,36	69,75		78,11
BDI GERAL (28,00%)				2,34	19,53		21,87
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,70</b>	<b>89,28</b>		<b>99,98</b>

**9.1.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016** UN

**B-MÃO DE OBRA**

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,2639950	1,32			1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,2639950	1,87			1,87
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,1900	0,7773000	2,48			2,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,69			2,69

**Custo total da mão de obra (B)** 8,36

**C-MATERIAL**

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0190000		0,21		0,21
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	96,8400	1,0000000		96,84		96,84

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 97,05

CUSTO UNITÁRIO				8,36	97,05		105,41
----------------	--	--	--	------	-------	--	--------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	27/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (28,00%)				2,34	27,17		29,51
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,70</b>	<b>124,22</b>		<b>134,92</b>

**9.2.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015**

#### B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,6106407	3,07			3,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	1,0839077	7,69			7,69
SERVENTE	H	5,1364	0,0089325	0,04			0,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,66			8,66

**Custo total da mão de obra (B)**

**19,46**

#### C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	52,3900	0,0236187		1,23		1,23
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,4600	0,0011110		0,01		0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0011153		0,06		0,06
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4500	1,0428600		0,46		0,46
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	0,5033892		0,43		0,43
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	46,9600	0,0040110		0,18		0,18
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,7100	0,7691000		0,54		0,54
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,5000	0,8584000		2,14		2,14
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,5000	0,3116000		0,77		0,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,1500691		0,24		0,24
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,9100	0,2924000		0,26		0,26
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	45,5000	0,0334725		1,52		1,52
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,6000	1,0833300		3,89		3,89

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

**11,73**

**CUSTO UNITÁRIO**

**27,85**

**11,73**

**39,58**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	28/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (28,00%)				7,80	3,28		11,08
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>35,65</b>	<b>15,01</b>		<b>50,66</b>

**9.2.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015**

#### B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,9309009	4,68			4,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	1,2248580	8,69			8,69
SERVENTE	H	5,1364	0,0060744	0,03			0,03
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,99			10,99

**Custo total da mão de obra (B)**

**24,39**

#### C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	52,3900	0,0108000		0,56		0,56
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,7200	4,3837209		7,54		7,54
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,4600	0,0002105				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0007584		0,04		0,04
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4500	0,0295108		0,01		0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	0,3423220		0,29		0,29
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	46,9600	0,0001765				
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,1400	1,4991000		3,20		3,20
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,7200	1,4223000		2,44		2,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,1270000		0,20		0,20
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,9700	1,3197000		2,59		2,59
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	19,1800	0,0876220		1,68		1,68
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	45,5000	0,0163000		0,74		0,74
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,8500	0,0700000		0,33		0,33



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	29/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,1400	1,0500000		6,44		6,44
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,8600	0,0063150		0,05		0,05
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>26,11</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>34,81</b>	<b>26,11</b>		<b>60,92</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>9,75</b>	<b>7,31</b>		<b>17,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>44,56</b>	<b>33,42</b>		<b>77,98</b>

**9.2.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,2617106	1,31			1,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3819753	2,71			2,71
SERVENTE	H	5,1364	0,0008433				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,23			3,23
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>7,25</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	52,3900	0,0098353		0,51		0,51
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,4300	0,8696000		2,11		2,11
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,4600	0,0008305		0,01		0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0001053				
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4500	0,0319352		0,01		0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	0,0475233		0,04		0,04
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,0800	0,0065000		0,08		0,08
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	46,9600	0,0001910				
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,0700	0,0963000		0,48		0,48
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,4700	0,0635000		0,28		0,28
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,3300	0,1538000		1,74		1,74

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	30/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,0534850		0,08		0,08
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,7400	0,2751000		1,02		1,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	19,1800	0,0260880		0,50		0,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	45,5000	0,0152684		0,69		0,69
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,6800	0,0603000		0,58		0,58
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,8600	1,0711061		9,49		9,49
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>17,62</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,37</b>	<b>17,62</b>		<b>27,99</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,90</b>	<b>4,94</b>		<b>7,84</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,27</b>	<b>22,56</b>		<b>35,83</b>

**9.2.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015** **M**

#### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,5306426	2,66			2,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,7287130	5,17			5,17
SERVENTE	H	5,1364	0,0008527				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,39			6,39

**Custo total da mão de obra (B)** **14,22**

#### C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	52,3900	0,0167754		0,87		0,87
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0500	1,2641000		3,85		3,85
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,4600	0,0011615		0,01		0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0001065				
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4500	0,0940401		0,04		0,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	0,0480545		0,04		0,04
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15,0500	0,2122000		3,19		3,19

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	31/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	46,9600	0,0006195		0,02		0,02
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,6400	0,0916000		0,51		0,51
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,7900	0,1405000		2,07		2,07
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,0982252		0,15		0,15
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,3300	0,4641000		2,00		2,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	19,1800	0,0581486		1,11		1,11
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	45,5000	0,0273859		1,24		1,24
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,9200	0,1076000		1,17		1,17
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000	1,0830000		10,83		10,83

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>27,10</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>20,31</b>	<b>27,10</b>		<b>47,41</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>5,69</b>	<b>7,58</b>		<b>13,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,00</b>	<b>34,68</b>		<b>60,68</b>

9.2.5 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0452334	0,22			0,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0452334	0,32			0,32
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,5400	0,7773000	0,42			0,42
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,46			0,46
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,42</b>

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	52,3900	0,0148000		0,77		0,77
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,5400	1,0000000		1,54		1,54
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	11,6600	1,0000000		11,66		11,66
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,0365000		0,05		0,05

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	32/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas:	<b>77,73%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>40,78%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	19,1800	0,0200000		0,38		0,38
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	45,5000	0,0225000		1,02		1,02
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>15,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,42</b>	<b>15,42</b>		<b>16,84</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,40</b>	<b>4,32</b>		<b>4,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,82</b>	<b>19,74</b>		<b>21,56</b>
<b>9.2.6 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018</b>							<b>UN</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.639,1300	0,0000002				
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	266.543,8400	0,0000063			1,67	1,67
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,67</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8651	0,0801007	0,63			0,63
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0025536	0,01			0,01
PEDREIRO	H	7,0947	0,0361116	0,25			0,25
SERVENTE	H	5,1364	0,0434268	0,22			0,22
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,1100	0,7773000	0,86			0,86
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,80			0,80
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,77</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0211200		1,16		1,16
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	68,2100	1,0000000		68,21		68,21
GASOLINA COMUM	L	4,4500	0,0013645				
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,4200	0,1564140		0,53		0,53
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>69,90</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,77</b>	<b>69,90</b>	<b>1,67</b>	<b>74,34</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,78</b>	<b>19,57</b>	<b>0,47</b>	<b>20,82</b>
Travessa Quintino Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA				Cnpj: 34.903.229/0001-58			
Fone/Fax: (91) 3241-7214				condisa@condisa.com.br			

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	33/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,55</b>	<b>89,47</b>	<b>2,14</b>	<b>95,16</b>

**9.2.7 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN**

#### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,3876468	1,94			1,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3876468	2,75			2,75
PEDREIRO	H	7,0947	0,5793057	4,11			4,11
SERVENTE	H	5,1364	0,5814702	2,98			2,98
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		11,7800	0,7773000	9,16			9,16
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,37			10,37

**Custo total da mão de obra (B) 31,31**

#### C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0020000		0,11		0,11
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	98,2800	1,0000000		98,28		98,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	2,0000000		1,72		1,72

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 100,11**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>31,31</b>	<b>100,11</b>		<b>131,42</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>8,77</b>	<b>28,03</b>		<b>36,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>40,08</b>	<b>128,14</b>		<b>168,22</b>

**10.1.1 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 UN**

#### B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,4474000	3,17			3,17
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	0,8413234	6,23			6,23
SERVENTE	H	5,1364	0,4075000	2,09			2,09
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		11,4900	0,7773000	8,93			8,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,16			9,16

**Custo total da mão de obra (B) 29,58**

#### C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0812000		0,24		0,24
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	68,3100	1,0000000		68,31		68,31
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	31,9200	0,5271000		16,82		16,82
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	112,5000	0,9999112		112,49		112,49

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	34/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2 " SEM LADRAO	UN	17,5800	1,0000000		17,58		17,58
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>215,44</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>29,58</b>	<b>215,44</b>		<b>245,02</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>8,28</b>	<b>60,33</b>		<b>68,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>37,86</b>	<b>275,77</b>		<b>313,63</b>

**10.1.2 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, DE 1,75 X 0,50 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020** UN

#### B-MÃO DE OBRA

MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	0,3770578	2,79			2,79
SERVENTE	H	5,1364	0,2154616	1,10			1,10
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,8900	0,7773000	3,02			3,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,26			3,26

**Custo total da mão de obra (B)** **10,17**

#### C-MATERIAL

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,7300	6,0000000		4,38		4,38
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	241,5000	1,0050000		242,70		242,70
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	31,9200	0,5228000		16,68		16,68
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0211000		1,82		1,82
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	12,8900	2,0000000		25,78		25,78

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **291,36**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>10,17</b>	<b>291,36</b>		<b>301,53</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,85</b>	<b>81,58</b>		<b>84,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>13,02</b>	<b>372,94</b>		<b>385,96</b>

**10.1.3 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,10 X 0,50 M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020** UN

#### B-MÃO DE OBRA

MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	0,6644159	4,92			4,92
SERVENTE	H	5,1364	0,3401086	1,74			1,74
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		6,6600	0,7773000	5,18			5,18
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,54			5,54

**Custo total da mão de obra (B)** **17,38**

#### C-MATERIAL

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	35/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,7300	6,0000000		4,38		4,38
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	241,5000	0,3770000		91,04		91,04
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	31,9200	0,3844000		12,27		12,27
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0154000		1,33		1,33
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	10,7200	2,0000000		21,44		21,44
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>130,46</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>17,38</b>	<b>130,46</b>		<b>147,84</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>4,87</b>	<b>36,53</b>		<b>41,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>22,25</b>	<b>166,99</b>		<b>189,24</b>
SINAPI-86889	10.1.4 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			Item: 10.1.2 BANCADA DE GRANITO CINZA AN			UN
10.1.5 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3255467	2,30			2,30
SERVENTE	H	5,1364	0,0922382	0,47			0,47
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,7700	0,7773000	2,15			2,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,16			2,16
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>7,08</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	5,0000	1,0000000		5,00		5,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0365000		0,10		0,10
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	242,1100	1,0000000		242,11		242,11
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	11,9400	2,0000000		23,88		23,88
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	190,7500	1,0000000		190,75		190,75



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	36/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas:	<b>77,73%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>40,78%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>461,84</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>7,08</b>	<b>461,84</b>		<b>468,92</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,98</b>	<b>129,32</b>		<b>131,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,06</b>	<b>591,16</b>		<b>600,22</b>

<b>10.1.6 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,9288624	6,59			6,59
SERVENTE	H	5,1364	0,4865000	2,49			2,49
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		9,0800	0,7773000	7,06			7,06
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,40			7,40
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>23,54</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	283,9600	1,0000000		283,96		283,96
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	28,2400	1,0000000		28,24		28,24
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0210000		0,06		0,06
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	16,1000	2,0000000		32,20		32,20
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0881000		7,62		7,62
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,8400	1,0000000		1,84		1,84
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>353,92</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>23,54</b>	<b>353,92</b>		<b>377,46</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>6,59</b>	<b>99,10</b>		<b>105,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>30,13</b>	<b>453,02</b>		<b>483,15</b>

<b>10.1.7 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0284175	0,20			0,20
SERVENTE	H	5,1364	0,0108833	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2500	0,7773000	0,19			0,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,19			0,19
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,63</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0210000		0,06		0,06

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	37/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	66,9200	1,0000000		66,92		66,92
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>66,98</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,63</b>	<b>66,98</b>		<b>67,61</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,18</b>	<b>18,75</b>		<b>18,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,81</b>	<b>85,73</b>		<b>86,54</b>

**10.1.8 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020** UN

#### B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0479231	0,34			0,34
SERVENTE	H	5,1364	0,0109684	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,3900	0,7773000	0,30			0,30
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,30			0,30

**Custo total da mão de obra (B)** **0,99**

#### C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0210000		0,06		0,06
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	78,4300	1,0000000		78,43		78,43

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **78,49**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,99</b>	<b>78,49</b>		<b>79,48</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,28</b>	<b>21,97</b>		<b>22,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,27</b>	<b>100,46</b>		<b>101,73</b>

**10.1.9 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020** UN

#### B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,4474000	3,17			3,17
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	0,4753545	3,52			3,52
SERVENTE	H	5,1364	0,2914000	1,49			1,49
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		8,1800	0,7773000	6,36			6,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,48			6,48

**Custo total da mão de obra (B)** **21,02**

#### C-MATERIAL

CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	124,7900	0,9999199		124,78		124,78
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0812000		0,24		0,24
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	31,9200	0,2974000		9,49		9,49

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	38/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	112,5000	1,0000000		112,50		112,50
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	38,4200	1,0000000		38,42		38,42
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>285,43</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>21,02</b>	<b>285,43</b>		<b>306,45</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>5,89</b>	<b>79,92</b>		<b>85,81</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>26,91</b>	<b>365,35</b>		<b>392,26</b>

#### 10.1.10 CHUVEIRO TIPO DUCHA, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

##### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1680735	0,84			0,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1680735	1,19			1,19
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,0300	0,7773000	1,58			1,58
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,71			1,71

**Custo total da mão de obra (B)**

**5,32**

##### C-MATERIAL

CHUVEIRO CROMADO	UN	54,0000	1,0000000		54,00		54,00
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,1800	1,1200000		0,20		0,20

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

**54,20**

**CUSTO UNITÁRIO**

**5,32**

**54,20**

**59,52**

**BDI GERAL (28,00%)**

**1,49**

**15,18**

**16,67**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**6,81**

**69,38**

**76,19**

#### 10.1.11 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO

M2

##### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,6890000	3,84			3,84
VIDRACEIRO	H	7,1589	0,6872564	4,92			4,92
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		8,7600	0,7773000	6,81			6,81
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,55			7,55

**Custo total da mão de obra (B)**

**23,12**

##### C-MATERIAL

ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	11,1700	0,1800000		2,01		2,01
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	26,0000	1,5400000		40,04		40,04
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	23,3300	1,0500000		24,49		24,49
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	393,6800	1,0000000		393,68		393,68

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	39/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>460,22</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>23,12</b>	<b>460,22</b>		<b>483,34</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>6,47</b>	<b>128,87</b>		<b>135,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,59</b>	<b>589,09</b>		<b>618,68</b>

**10.1.12 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS** **M2**

**B-MÃO DE OBRA**

MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,4050	1,7135506	12,68			12,68
SERVENTE	H	5,1364	0,8484334	4,35			4,35
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		17,0300	0,7773000	13,24			13,24
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,11			14,11

**Custo total da mão de obra (B)** **44,38**

**C-MATERIAL**

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0037950		0,20		0,20
CIMENTO BRANCO	KG	5,1000	0,7000000		3,57		3,57
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8600	1,2854820		1,10		1,10
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	267,6700	1,0000374		267,68		267,68

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **272,55**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>44,38</b>	<b>272,55</b>		<b>316,93</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>12,43</b>	<b>76,31</b>		<b>88,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>56,81</b>	<b>348,86</b>		<b>405,67</b>

**10.1.13 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADA, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020** **UN**

**B-MÃO DE OBRA**

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	2,0874737	14,81			14,81
SERVENTE	H	5,1364	0,8516833	4,37			4,37
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		19,1800	0,7773000	14,91			14,91
ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,30			15,30

**Custo total da mão de obra (B)** **49,39**

**C-MATERIAL**

ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	28,2400	1,0000000		28,24		28,24
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,1232000		0,36		0,36
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	157,6000	0,9999366		157,59		157,59

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	40/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	11,9400	6,0000000		71,64		71,64
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0866000		7,49		7,49
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	112,5000	1,0000000		112,50		112,50
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	66,9200	1,0000000		66,92		66,92
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	17,5800	1,0000000		17,58		17,58

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **462,32**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>49,39</b>	<b>462,32</b>	<b>511,71</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>	<b>13,83</b>	<b>129,45</b>	<b>143,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>63,22</b>	<b>591,77</b>	<b>654,99</b>

**10.1.14 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E** **UN**

#### B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	1,1540000	8,18		8,18
SERVENTE	H	5,1364	0,5565000	2,85		2,85
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		11,0300	0,7773000	8,57		8,57
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,92		8,92

**Custo total da mão de obra (B)** **28,52**

#### C-MATERIAL

BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	530,5900	1,0000000		530,59	530,59
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	5,0000	1,0000000		5,00	5,00
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	16,1000	2,0000000		32,20	32,20
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0881000		7,62	7,62
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,8400	1,0000000		1,84	1,84

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **577,25**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>28,52</b>	<b>577,25</b>	<b>605,77</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>	<b>7,99</b>	<b>161,63</b>	<b>169,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>36,51</b>	<b>738,88</b>	<b>775,39</b>

**10.1.15 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020** **UN**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	41/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3137917	2,22			2,22
SERVENTE	H	5,1364	0,0988518	0,50			0,50
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,7200	0,7773000	2,11			2,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,13			2,13

**Custo total da mão de obra (B)** **6,96**

<b>C-MATERIAL</b>							
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	157,6600	1,0000000		157,66		157,66
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	11,9400	6,0000000		71,64		71,64
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>229,30</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,96</b>	<b>229,30</b>		<b>236,26</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,95</b>	<b>64,20</b>		<b>66,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,91</b>	<b>293,50</b>		<b>302,41</b>

**10.1.16 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020** **UN**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3132171	2,22			2,22
SERVENTE	H	5,1364	0,0986708	0,50			0,50
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,7200	0,7773000	2,11			2,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,13			2,13

**Custo total da mão de obra (B)** **6,96**

<b>C-MATERIAL</b>							
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	133,1400	1,0000000		133,14		133,14
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	11,9400	6,0000000		71,64		71,64
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>204,78</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,96</b>	<b>204,78</b>		<b>211,74</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,95</b>	<b>57,34</b>		<b>59,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,91</b>	<b>262,12</b>		<b>271,03</b>

**10.1.17 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CANOPLA COM ALAVANCA PARA VALVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITARIO PCD** **UN**

<b>C-MATERIAL</b>							

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	42/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CANOPLA COM ALAVANCA PARA VALVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITARIO PCD 1	UN	300,4194	1,0000000		300,41		300,41
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>300,41</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>300,41</b>		<b>300,41</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>					<b>84,11</b>		<b>84,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>384,52</b>		<b>384,52</b>

**11.1.1 RETIRADA DE INSTALACOES ELETRICAS** **M**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0893672	0,63			0,63
SERVENTE	H	5,1364	0,4766249	2,44			2,44
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,10			3,10
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,17</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,56</b>			<b>8,56</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,40</b>			<b>2,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,96</b>			<b>10,96</b>

**11.2.1 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DETECTOR DE FUMACA OPTICO ENDERECAVEL BIVOLT 12/24 V, PARA PAREDE OU TETO** **UN**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETRICISTA	H	7,0947	0,3825848	2,71			2,71
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,5000	0,7773000	3,50			3,50
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,21</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
DETECTOR DE FUMACA OPTICO	UN	68,5177	1,0000000		68,51		68,51
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>68,51</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,00</b>	<b>68,51</b>		<b>76,51</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,24</b>	<b>19,18</b>		<b>21,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,24</b>	<b>87,69</b>		<b>97,93</b>

**11.2.2 DETECTOR TERMICO OPTICO ENDERECAVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO** **UN**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,5000	0,7773000	3,50			3,50
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,50</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,00</b>	<b>68,51</b>		<b>76,51</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,24</b>	<b>19,18</b>		<b>21,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,24</b>	<b>87,69</b>		<b>97,93</b>

**11.2.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, TIPO QUEBRA VIDRO** **UN**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4944930	3,50			3,50
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		6,7900	0,7773000	5,28			5,28



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	43/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,78</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCENDIO	UN	47,6645	1,0000000		47,66		47,66
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>47,66</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,07</b>	<b>47,66</b>		<b>59,73</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>3,38</b>	<b>13,34</b>		<b>16,72</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,45</b>	<b>61,00</b>		<b>76,45</b>

**11.2.4 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SIRENE ELETRONICA MEDIA TIPO CORNETA** UN

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1400	0,4099947	2,10			2,10
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4099947	2,90			2,90
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		5,0000	0,7773000	3,89			3,89
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,89</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
SIRENE AUDIO VISUAL 24V	UN	74,4758	1,0000000		74,47		74,47
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>74,47</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,89</b>	<b>74,47</b>		<b>83,36</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,49</b>	<b>20,85</b>		<b>23,34</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>11,38</b>	<b>95,32</b>		<b>106,70</b>

**11.2.5 CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 2,5MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL** M

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0295647	0,14			0,14
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0295647	0,20			0,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,32			0,32
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,66</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2900	1,1900000		1,53		1,53
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,56</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,92</b>	<b>1,56</b>		<b>2,48</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,26</b>	<b>0,43</b>		<b>0,69</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,18</b>	<b>1,99</b>		<b>3,17</b>

**11.2.6 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P** UN

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	44/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas:	<b>77,73%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>40,78%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,2103339	1,04			1,04
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2103339	1,49			1,49
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,5300	0,7773000	1,97			1,97
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,38			2,38
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,88</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2400	2,0000000		0,48		0,48
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,9100	1,0000000		11,91		11,91
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>12,39</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,88</b>	<b>12,39</b>		<b>19,27</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,93</b>	<b>3,47</b>		<b>5,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,81</b>	<b>15,86</b>		<b>24,67</b>
<b>11.2.7 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, CAPACIDADE ATE 256 ENDERECOS, 4 LACOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU EQUIVALENTE</b>							<b>UN</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, CAPACIDADE ATE 256 ENDERECOS, 4 LACOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU EQUIVALENTE	UN	828,1705	1,0000000		828,17		828,17
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>828,17</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>828,17</b>		<b>828,17</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>					<b>231,89</b>		<b>231,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.060,06</b>		<b>1.060,06</b>
<b>11.2.8 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P</b>							<b>M</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0855691	0,42			0,42
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0831607	0,59			0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0690000	0,48			0,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,35			1,35
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,89</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
Travessa Quintino Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA				Cnpj: 34.903.229/0001-58			
Fone/Fax: (91) 3241-7214				condisa@condisa.com.br			

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	45/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas:	<b>77,73%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>40,78%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,6500000		0,59		0,59
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	10,0500	1,0500000		10,55		10,55
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,6600	0,3333000		0,55		0,55
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>11,69</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,09</b>	<b>11,69</b>		<b>15,78</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,14</b>	<b>3,28</b>		<b>4,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,23</b>	<b>14,97</b>		<b>20,20</b>
<b>11.2.9 CABO PARA ALARME DE INCENDIO 2 VIAS DE 2,50MM<sup>2</sup> - COM DRENO</b>							<b>M</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1400	0,0386108	0,19			0,19
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0386108	0,27			0,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,43			0,43
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,89</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
CABO PARA ALARME DE INCENDIO 2 VIAS DE 2,50MM <sup>2</sup> - COM DRENO	M	7,7455	1,0000000		7,74		7,74
FITA ISOLANTE	M	11,3500	0,0500000		0,56		0,56
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8,30</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,25</b>	<b>8,30</b>		<b>9,55</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,35</b>	<b>2,32</b>		<b>2,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,60</b>	<b>10,62</b>		<b>12,22</b>
<b>11.3.1 CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL 3" X 3",ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ANEL DESLIZANTE, PVC -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0635925	0,31			0,31
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0635925	0,45			0,45
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,7600	0,7773000	0,59			0,59
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,71			0,71
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,06</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,4200	1,0000000		2,42		2,42
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,42</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,06</b>	<b>2,42</b>		<b>4,48</b>
Travessa Quintino Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA				Cnpj: 34.903.229/0001-58			
Fone/Fax: (91) 3241-7214				condisa@condisa.com.br			

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	46/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (28,00%)				0,58	0,67		1,25
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,64</b>	<b>3,09</b>		<b>5,73</b>

**11.3.2 CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 1,5MM<sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL** **M**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0085181	0,04			0,04
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0085181	0,06			0,06
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,08			0,08

**Custo total da mão de obra (B)** **0,18**

#### C-MATERIAL

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,3800	1,1900000		1,64		1,64
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **1,67**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,26</b>	<b>1,67</b>		<b>1,93</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,07</b>	<b>0,47</b>		<b>0,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,33</b>	<b>2,14</b>		<b>2,47</b>

**SINAPI-91926** **11.3.3 CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 2,5MM<sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL** **Item: 11.2.5 CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO** **M**

**11.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, EPR NÃO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** **M**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0390883	0,19			0,19
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0390883	0,27			0,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,44			0,44

**Custo total da mão de obra (B)** **0,90**

#### C-MATERIAL

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	9,2200	1,1900000		10,97		10,97
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **11,00**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,26</b>	<b>11,00</b>		<b>12,26</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,35</b>	<b>3,08</b>		<b>3,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,61</b>	<b>14,08</b>		<b>15,69</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	47/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>11.3.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, EPR NÃO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>							<b>M</b>

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0210713	0,10			0,10
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0210713	0,14			0,14
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,23			0,23

**Custo total da mão de obra (B)**

**0,47**

#### C-MATERIAL

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	14,0400	1,0150000		14,25		14,25
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

**14,28**

**CUSTO UNITÁRIO**

**0,66**

**14,28**

**14,94**

**BDI GERAL (28,00%)**

**0,18**

**4,00**

**4,18**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**0,84**

**18,28**

**19,12**

**11.3.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, EPR NÃO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**M**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0241030	0,12			0,12
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0241030	0,17			0,17
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,26			0,26

**Custo total da mão de obra (B)**

**0,55**

#### C-MATERIAL

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	19,3500	1,0150000		19,64		19,64
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

**19,67**

**CUSTO UNITÁRIO**

**0,78**

**19,67**

**20,45**

**BDI GERAL (28,00%)**

**0,22**

**5,51**

**5,73**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**1,00**

**25,18**

**26,18**

**11.3.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, EPR NÃO HALOGENADO 0,6/1,0 KV, 90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**M**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0288003	0,14			0,14
-------------------------	---	--------	-----------	------	--	--	------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	48/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0288003	0,20			0,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,32			0,32
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,66</b>

#### C-MATERIAL

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	27,5900	1,0150000		28,00		28,00
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,92</b>	<b>28,03</b>		<b>28,95</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,26</b>	<b>7,85</b>		<b>8,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,18</b>	<b>35,88</b>		<b>37,06</b>

#### 11.3.8 CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 4,0MM<sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL

M

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0142558	0,07			0,07
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0142558	0,10			0,10
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,16			0,16

#### Custo total da mão de obra (B)

**0,33**

#### C-MATERIAL

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2,3000	1,1900000		2,73		2,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

**2,76**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,46</b>	<b>2,76</b>		<b>3,22</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,13</b>	<b>0,77</b>		<b>0,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,59</b>	<b>3,53</b>		<b>4,12</b>

#### 11.3.9 CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 6,0MM<sup>2</sup> - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL

M

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0183106	0,09			0,09
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0183106	0,12			0,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,20			0,20

#### Custo total da mão de obra (B)

**0,41**

#### C-MATERIAL

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	49/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,2200	1,1900000		3,83		3,83
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,4000	0,0090000		0,03		0,03

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>3,86</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,57</b>	<b>3,86</b>		<b>4,43</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,16</b>	<b>1,08</b>		<b>1,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,73</b>	<b>4,94</b>		<b>5,67</b>

**11.3.10 TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 16MM<sup>2</sup>** UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1400	0,0172543	0,08			0,08
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0345086	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,3200	0,7773000	0,25			0,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,28			0,28

**Custo total da mão de obra (B)** 0,85

C-MATERIAL							
TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 16MM <sup>2</sup>	UN	1,3300	1,0000000		1,33		1,33
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,33</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,85</b>	<b>1,33</b>		<b>2,18</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,24</b>	<b>0,37</b>		<b>0,61</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,09</b>	<b>1,70</b>		<b>2,79</b>

**11.3.11 TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 25MM<sup>2</sup>** UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1400	0,0165184	0,08			0,08
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0330368	0,23			0,23
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,3100	0,7773000	0,24			0,24
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,27			0,27

**Custo total da mão de obra (B)** 0,82

C-MATERIAL							
TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 25MM <sup>2</sup>	UN	1,8000	1,0000000		1,80		1,80
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>1,80</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,82</b>	<b>1,80</b>		<b>2,62</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,23</b>	<b>0,50</b>		<b>0,73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,05</b>	<b>2,30</b>		<b>3,35</b>

**11.3.12 TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 35MM<sup>2</sup>** UN



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	50/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1400	0,0159621	0,08			0,08
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0319242	0,22			0,22
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,3000	0,7773000	0,23			0,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,27			0,27

**Custo total da mão de obra (B)**

**0,80**

#### C-MATERIAL

TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 35MM <sup>2</sup>	UN	2,1700	1,0000000		2,17		2,17
---	----	--------	-----------	--	------	--	------

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

**2,17**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,80</b>	<b>2,17</b>		<b>2,97</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,22</b>	<b>0,61</b>		<b>0,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,02</b>	<b>2,78</b>		<b>3,80</b>

#### 11.3.13 TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 50MM<sup>2</sup>

**UN**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1400	0,0147731	0,07			0,07
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0295462	0,20			0,20
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2700	0,7773000	0,21			0,21
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,24			0,24

**Custo total da mão de obra (B)**

**0,72**

#### C-MATERIAL

TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 50MM <sup>2</sup>	UN	3,5400	1,0000000		3,54		3,54
---	----	--------	-----------	--	------	--	------

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

**3,54**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,72</b>	<b>3,54</b>		<b>4,26</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,20</b>	<b>0,99</b>		<b>1,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,92</b>	<b>4,53</b>		<b>5,45</b>

#### 11.3.14 TOMADA HEXAGONAL DUPLA, DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**UN**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,4960000	2,47			2,47
ELETRICISTA	H	7,0947	0,6173623	4,38			4,38
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		6,8500	0,7773000	5,32			5,32
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,35			6,35

**Custo total da mão de obra (B)**

**18,52**

#### C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,3700	1,0000000		2,37		2,37
---	----	--------	-----------	--	------	--	------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	51/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,2300	1,0000000		1,23		1,23
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,3800	1,0000000		6,38		6,38
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>9,98</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>18,52</b>	<b>9,98</b>		<b>28,50</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>5,19</b>	<b>2,79</b>		<b>7,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,71</b>	<b>12,77</b>		<b>36,48</b>

**11.3.15 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,2353829	1,17			1,17
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2353829	1,66			1,66
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,8300	0,7773000	2,20			2,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,67			2,67

**Custo total da mão de obra (B)** **7,70**

#### C-MATERIAL

INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,3000	1,0000000		7,30		7,30
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,3800	1,0000000		6,38		6,38

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **13,68**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>7,70</b>	<b>13,68</b>		<b>21,38</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,16</b>	<b>3,83</b>		<b>5,99</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,86</b>	<b>17,51</b>		<b>27,37</b>

**11.3.16 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,7200000	3,59			3,59
ELETRICISTA	H	7,0947	0,8400637	5,96			5,96
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		9,5500	0,7773000	7,42			7,42
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,91			8,91

**Custo total da mão de obra (B)** **25,88**

#### C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,3700	1,0000000		2,37		2,37
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,3000	1,0000000		7,30		7,30

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	52/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,6100	1,0000000		5,61		5,61
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,2300	1,0000000		1,23		1,23
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,3800	1,0000000		6,38		6,38
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>22,89</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>25,88</b>	<b>22,89</b>		<b>48,77</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>7,25</b>	<b>6,41</b>		<b>13,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>33,13</b>	<b>29,30</b>		<b>62,43</b>

**11.3.17 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,6370000	3,17			3,17
ELETRICISTA	H	7,0947	0,7583125	5,38			5,38
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		8,5500	0,7773000	6,65			6,65
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,96			7,96

**Custo total da mão de obra (B)** **23,16**

#### C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,3700	1,0000000		2,37		2,37
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,6100	2,0000000		11,22		11,22
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,2300	1,0000000		1,23		1,23
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,3800	1,0000000		6,38		6,38

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **21,20**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>23,16</b>	<b>21,20</b>		<b>44,36</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>6,48</b>	<b>5,94</b>		<b>12,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,64</b>	<b>27,14</b>		<b>56,78</b>

**11.3.18 TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS 10A - 250V** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,3080000	1,53			1,53
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4298984	3,05			3,05
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,5800	0,7773000	3,56			3,56
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,21			4,21

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	53/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>12,35</b>

#### C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,3700	1,0000000		2,37		2,37
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,2300	1,0000000		1,23		1,23
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,3800	1,0000000		6,38		6,38

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,35</b>	<b>9,98</b>		<b>22,33</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>3,46</b>	<b>2,79</b>		<b>6,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,81</b>	<b>12,77</b>		<b>28,58</b>

**11.3.19 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,3080000	1,53			1,53
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4298984	3,05			3,05
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		4,5800	0,7773000	3,56			3,56
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,21			4,21

#### Custo total da mão de obra (B)

12,35

#### C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,3700	1,0000000		2,37		2,37
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,2300	1,0000000		1,23		1,23
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,1600	1,0000000		8,16		8,16

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

11,76

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>12,35</b>	<b>11,76</b>		<b>24,11</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>3,46</b>	<b>3,29</b>		<b>6,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>15,81</b>	<b>15,05</b>		<b>30,86</b>

**11.3.20 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016**

UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0316397	0,15			0,15
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0316397	0,22			0,22
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,3700	0,7773000	0,29			0,29

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	54/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,35			0,35
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,01</b>

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	39,6100	1,0000000		39,61		39,61
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,7400	2,0000000		1,48		1,48

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,01</b>	<b>41,09</b>		<b>42,10</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,28</b>	<b>11,51</b>		<b>11,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,29</b>	<b>52,60</b>		<b>53,89</b>

#### 11.3.21 DISJUNTOR COMPACTO TRIPOLAR, 100 A 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,1351630	0,67			0,67
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1351630	0,95			0,95
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,6200	0,7773000	1,26			1,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,53			1,53

#### Custo total da mão de obra (B)

4,41

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	264,7200	1,0000000		264,72		264,72
--	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

264,72

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,41</b>	<b>264,72</b>		<b>269,13</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,23</b>	<b>74,13</b>		<b>75,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,64</b>	<b>338,85</b>		<b>344,49</b>

#### 11.3.22 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,1331919	0,66			0,66
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1331919	0,94			0,94
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,6000	0,7773000	1,24			1,24
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,51			1,51

#### Custo total da mão de obra (B)

4,35

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	60,0800	1,0000000		60,08		60,08
--	----	---------	-----------	--	-------	--	-------

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

60,08

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,35</b>	<b>60,08</b>		<b>64,43</b>
-----------------------	--	--	--	-------------	--------------	--	--------------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	55/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (28,00%)				1,22	16,82		18,04
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,57</b>	<b>76,90</b>		<b>82,47</b>

**11.3.23 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,1319191	0,65			0,65
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1319191	0,93			0,93
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,5800	0,7773000	1,23			1,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,49			1,49

**Custo total da mão de obra (B)** 4,30

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	84,6400	1,0000000		84,64		84,64
--	----	---------	-----------	--	-------	--	-------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 84,64

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,30</b>	<b>84,64</b>		<b>88,94</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,20</b>	<b>23,70</b>		<b>24,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,50</b>	<b>108,34</b>		<b>113,84</b>

**11.3.24 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0115209	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0115209	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,1300	0,7773000	0,10			0,10
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,12			0,12

**Custo total da mão de obra (B)** 0,35

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6,9100	1,0000000		6,91		6,91
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,7400	1,0000000		0,74		0,74

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 7,65

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,35</b>	<b>7,65</b>		<b>8,00</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,10</b>	<b>2,14</b>		<b>2,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,45</b>	<b>9,79</b>		<b>10,24</b>

**11.3.25 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0159197	0,07			0,07
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0159197	0,11			0,11

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	56/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,1800	0,7773000	0,14			0,14
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,17			0,17
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,49</b>

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6,9100	1,0000000		6,91		6,91
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,7400	1,0000000		0,74		0,74

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,49</b>	<b>7,65</b>		<b>8,14</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,14</b>	<b>2,14</b>		<b>2,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,63</b>	<b>9,79</b>		<b>10,42</b>

#### 11.3.26 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0221073	0,11			0,11
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0221073	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2600	0,7773000	0,20			0,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,24			0,24

#### Custo total da mão de obra (B)

**0,70**

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6,9100	1,0000000		6,91		6,91
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,9600	1,0000000		0,96		0,96

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,70</b>	<b>7,87</b>		<b>8,57</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,20</b>	<b>2,20</b>		<b>2,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,90</b>	<b>10,07</b>		<b>10,97</b>

#### 11.3.27 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0221073	0,11			0,11
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0221073	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2600	0,7773000	0,20			0,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,24			0,24

#### Custo total da mão de obra (B)

**0,70**

#### C-MATERIAL



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	57/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6,9100	1,0000000		6,91		6,91
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,9600	1,0000000		0,96		0,96
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,87</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,70</b>	<b>7,87</b>		<b>8,57</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,20</b>	<b>2,20</b>		<b>2,40</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,90</b>	<b>10,07</b>		<b>10,97</b>

**11.3.28 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016** UN

**B-MÃO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0235021	0,11			0,11
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0235021	0,16			0,16
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2700	0,7773000	0,21			0,21
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,26			0,26

**Custo total da mão de obra (B)** **0,74**

**C-MATERIAL**

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	39,6100	1,0000000		39,61		39,61
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,7400	2,0000000		1,48		1,48

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **41,09**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,74</b>	<b>41,09</b>		<b>41,83</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,21</b>	<b>11,50</b>		<b>11,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,95</b>	<b>52,59</b>		<b>53,54</b>

**11.3.29 ELETROCALHA FIXADA LISA OU, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECALHA FIXADA. AF\_07/2017** M

**B-MÃO DE OBRA**

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0096091	0,04			0,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0672634	0,47			0,47
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,38			0,38

**Custo total da mão de obra (B)** **0,89**

**C-MATERIAL**

ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,6300	4,0000000		2,52		2,52
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,8600	1,3330000		1,14		1,14

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	58/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	9,3800	0,2930000		2,74		2,74
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,2100	4,0000000		0,84		0,84
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	2,1000	0,4670000		0,98		0,98
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>8,22</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,29</b>	<b>8,22</b>		<b>9,51</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,36</b>	<b>2,30</b>		<b>2,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,65</b>	<b>10,52</b>		<b>12,17</b>

11.3.30 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 **M**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0322934	0,16			0,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0322934	0,22			0,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0690000	0,48			0,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,76			0,76

**Custo total da mão de obra (B)** **1,67**

#### C-MATERIAL

ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,9200	0,6500000		0,59		0,59
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,2700	1,1000000		1,39		1,39

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **1,98**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,38</b>	<b>1,98</b>		<b>4,36</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,67</b>	<b>0,55</b>		<b>1,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,05</b>	<b>2,53</b>		<b>5,58</b>

SINAPI-95746 11.3.31 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P Item: 11.2.8 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P **M**

11.3.32 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM **M**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0765718	0,38			0,38
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0765718	0,54			0,54
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,87			0,87

**Custo total da mão de obra (B)** **1,79**

#### C-MATERIAL

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	59/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,1800	1,0170000		2,21		2,21
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,21</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,51</b>	<b>2,21</b>		<b>4,72</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,70</b>	<b>0,62</b>		<b>1,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,21</b>	<b>2,83</b>		<b>6,04</b>

#### 11.3.33 QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO DE SOBREPOR, ATE 70 DIVISOES MODULARES.

UN

##### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	2,0088819	10,01			10,01
ELETRICISTA	H	7,0947	2,0057226	14,23			14,23
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		24,2400	0,7773000	18,84			18,84
ENCARGOS COMPLEMENTARES				22,88			22,88

Custo total da mão de obra (B)

65,96

##### C-MATERIAL

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	763,5200	1,0000000		763,52		763,52
--	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

763,52

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>65,96</b>	<b>763,52</b>		<b>829,48</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>18,47</b>	<b>213,78</b>		<b>232,25</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>84,43</b>	<b>977,30</b>		<b>1.061,73</b>

#### 11.3.34 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

UN

##### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0837958	0,41			0,41
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2011324	1,42			1,42
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,8300	0,7773000	1,42			1,42
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,62			1,62

Custo total da mão de obra (B)

4,87

##### C-MATERIAL

LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	20,7200	1,0000000		20,72		20,72
--	----	---------	-----------	--	-------	--	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

20,72

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,87</b>	<b>20,72</b>		<b>25,59</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,36</b>	<b>5,81</b>		<b>7,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,23</b>	<b>26,53</b>		<b>32,76</b>

#### 11.3.35 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

UN

##### B-MÃO DE OBRA

Travessa Quintino Bocaiúva 2301 - Sala 2112 - Belém/PA

Cnpj: 34.903.229/0001-58

Fone/Fax: (91) 3241-7214

condisa@condisa.com.br

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	60/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,0569391	0,28			0,28
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1366276	0,96			0,96
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,2400	0,7773000	0,96			0,96
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,10			1,10

**Custo total da mão de obra (B)** **3,30**

#### C-MATERIAL

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	80,1400	1,0000000		80,14		80,14
---	----	---------	-----------	--	-------	--	-------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **80,14**

**CUSTO UNITÁRIO** **3,30** **80,14** **83,44**

**BDI GERAL (28,00%)** **0,93** **22,43** **23,36**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** **4,23** **102,57** **106,80**

**11.3.36 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO MALEÁVEL, CONEXÃO MACHO E FÊMEA DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** **UN**

#### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1176004	0,59			0,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1176004	0,83			0,83
SOLDADOR	H	7,7260	0,1176004	0,90			0,90
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,3200	0,7773000	1,80			1,80
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,91			1,91

**Custo total da mão de obra (B)** **6,03**

#### C-MATERIAL

CURVA 90 GRAUS EM ACO PRETO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 20 MM (3/4")	UN	16,0800	1,0000000		16,08		16,08
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	21,1200	0,0120000		0,25		0,25

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **16,33**

**CUSTO UNITÁRIO** **6,03** **16,33** **22,36**

**BDI GERAL (28,00%)** **1,69** **4,57** **6,26**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** **7,72** **20,90** **28,62**

**11.3.37 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E** **UN**

#### B-MÃO DE OBRA

ELETRICISTA	H	7,0947	0,1287747	0,91			0,91
SERVENTE	H	5,1364	0,1287747	0,66			0,66
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,5700	0,7773000	1,22			1,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,44			1,44

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	61/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,23</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	20,7900	1,0000000		20,79		20,79
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>20,79</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,23</b>	<b>20,79</b>		<b>25,02</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,18</b>	<b>5,83</b>		<b>7,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,41</b>	<b>26,62</b>		<b>32,03</b>

#### 11.3.38 CONECTOR TIPO BOX RETO, DN 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UN

##### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0210626	0,10			0,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0210626	0,14			0,14
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		0,2400	0,7773000	0,19			0,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,20			0,20

**Custo total da mão de obra (B)**

**0,63**

##### C-MATERIAL

CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	12,2500	1,0000000		12,25		12,25
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,6200	0,0432000		0,06		0,06
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE	250G	37,3700	0,0063000		0,23		0,23
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	203,8400	0,0048000		0,97		0,97

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

**13,51**

**CUSTO UNITÁRIO**

**0,63**

**13,51**

**14,14**

**BDI GERAL (28,00%)**

**0,18**

**3,78**

**3,96**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**0,81**

**17,29**

**18,10**

#### 11.3.39 DISJUNTOR DR BIPOLAR 13A A 25A, CORRENTE NOMINAL DE 30MA

UN

##### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1400	0,0987546	0,50			0,50
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1975092	1,40			1,40
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,9000	0,7773000	1,48			1,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,68			1,68

**Custo total da mão de obra (B)**

**5,06**

##### C-MATERIAL

DISJUNTOR 10 DR TETRAPOLAR 25A 10 MA - PADRAO DIN	UN	109,2700	1,0000000		109,27		109,27
---	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	62/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>109,27</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,06</b>	<b>109,27</b>		<b>114,33</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,42</b>	<b>30,59</b>		<b>32,01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,48</b>	<b>139,86</b>		<b>146,34</b>

SINAPI-95801	11.3.40 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Item: 11.2.6 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PA	UN
--------------	---	--	----

11.3.41 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
---	----

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9866	0,2250000	1,12			1,12
ELETRICISTA	H	7,0947	0,3467377	2,46			2,46
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		3,5800	0,7773000	2,78			2,78
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,26			3,26

**Custo total da mão de obra (B)** **9,62**

#### C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,3700	1,0000000		2,37		2,37
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,6100	1,0000000		5,61		5,61
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,2300	1,0000000		1,23		1,23

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **9,21**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>9,62</b>	<b>9,21</b>		<b>18,83</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>2,69</b>	<b>2,58</b>		<b>5,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>12,31</b>	<b>11,79</b>		<b>24,10</b>

11.3.42 SAIDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO 3/4", INCLUSO PARAFUSOS E PORCAS DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN
--	----

#### C-MATERIAL

SAIDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO 3/4", INCLUSO PARAFUSOS E PORCAS DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		2,1151	1,0000000		2,11		2,11
--	--	--------	-----------	--	------	--	------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **2,11**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>2,11</b>		<b>2,11</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>					<b>0,59</b>		<b>0,59</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,70</b>		<b>2,70</b>

**12.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA** **M<sup>2</sup>**

#### B-MÃO DE OBRA

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA</b>	Data:	21/12/2020
Contratante:	<b>MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI</b>	Sisplo F33	A280000
Projeto:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	SINAPI/PA-OUT/20
Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO E SEIDO	Página:	63/63
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEOP-PA-2020/09	Origem:	SIN0061

Encargos Sociais Horistas: **77,73%** Encargos Sociais Mensalistas: **40,78%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	5,1364	0,2383433	1,22			1,22
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		1,2200	0,7773000	0,95			0,95
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,29			1,29
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,46</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,46</b>			<b>3,46</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>0,97</b>			<b>0,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,43</b>			<b>4,43</b>
12.2 DESMOBILIZACAO EM CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							<b>CHP</b>

#### A-EQUIPAMENTOS

CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	303.199,4700	0,0001085			32,90	32,90
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>32,90</b>

#### B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,4686	0,3292830	2,13			2,13
Encargos Sociais Horistas (77,73%)		2,1300	0,7773000	1,66			1,66
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,51			1,51
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>5,30</b>

#### C-MATERIAL

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	19.486,5700	0,0001086		2,11		2,11
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,4200	13,6169591		46,57		46,57
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>48,68</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,30</b>	<b>48,68</b>	<b>32,90</b>	<b>86,88</b>
<b>BDI GERAL (28,00%)</b>				<b>1,48</b>	<b>13,64</b>	<b>9,21</b>	<b>24,33</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,78</b>	<b>62,32</b>	<b>42,11</b>	<b>111,21</b>

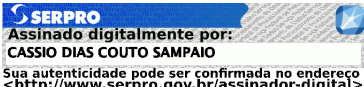
 **SERPRO**  
Assinado digitalmente por:  
CASSIO DIAS COUTO SAMPAIO  
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>



**CONDISA CONSTRUÇÕES LTDA**
**CONFORME TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - MPEG**
**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI - SIMPLES NACIONAL**
**OBJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO ARQUIVO "GUILHERME DE LA PENHA" DO SERVIÇO DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO – SEIDO, localizado no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi, em Belém-PA

**\*As empresas optantes pelo Simples Nacional estão dispensadas de recolhimento conforme dispões o art. 13, § 3º, da Lei Complementar 123/2006.**

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO - FGTS	8,00	8,00
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI *	0,00	0,00
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI *	0,00	0,00
A4	SERVIÇO DE APOIO 'A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA - SEBRAE *	0,00	0,00
A5	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA *	0,00	0,00
A6	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO - RAT	3,00	3,00
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A8	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	%	%
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	18,11	0,00
B2	FERIADOS	4,15	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,94	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,53	6,50
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>46,24</b>	<b>16,26</b>
C	ENCARGOS SOCIAIS GLOBAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	%	%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,23	3,98
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,28	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	2,97
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL REFERENTE A LEI COMPLEMENTAR Nº 110/01	0,44	0,34
	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>14,97</b>	<b>11,40</b>
D	INCIDÊNCIA CUMULATIVA	%	%
D1	REINCIDÊNCIAS DE "A" SOBRE "B"	5,09	1,79
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>5,52</b>	<b>2,12</b>
	<b>TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>	<b>77,73%</b>	<b>40,78%</b>



SERPRO  
 Assinado digitalmente por:  
 CASSIO DIAS COUTO SAMPAIO  
 Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:  
 <<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

Rua dos Mundurucús, 2711 – Cremação – 66.035-360 – Belém – Pará.

CNPJ.: 34.903.229/0001-58. Fone: +55 (91) 3241-7214

www.condisa.com.br - condisa@condisa.com.br

PARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não incide	2,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,97%</b>	<b>11,40%</b>	<b>14,97%</b>	<b>11,40%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,73%	17,02%	5,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,21%</b>	<b>3,06%</b>	<b>17,48%</b>	<b>6,33%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,22%</b>	<b>47,52%</b>	<b>115,49%</b>	<b>70,79%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET