



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

1.1. Contratação de Serviços de Execução de Reforma da Edificação que abriga o Fórum Dr. João Bernardo de Albuquerque na Comarca de São João do Rio do Peixe-PB, prevista no Plano de Obras, 2019-2029- conforme Art. 2º da Resolução CNJ nº. 114/2010. A demanda pertencente ao GUPO I, atendendo ao Art. 3º da Resolução CNJ nº. 114/2010, devidamente aprovado no Pleno do TJPB e encaminhado ao CNJ.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A partir dos levantamentos técnicos elaborados pela empresa CBR – ENGENHARIA S/S LTDA, além da necessidade de reforma em suas instalações e remanejamento de áreas, por estas estarem em desconformidade com as áreas recomendadas pelo CNJ (Conselho Nacional de Justiça), resta claro que, a situação atual da edificação face ao desgaste natural, degradação, obsolescência, dentre outros, demanda atuação objetiva e urgente da administração pública no sentido de proceder à execução da Reforma do Fórum da Comarca de São João do Rio do Peixe-PB.

3. METAFÍSICA E LOCAL DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

3.1. Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para execução dos serviços constantes na planilha orçamentária de Reforma do Fórum Dr. João Bernardo de Albuquerque - São João



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

do Rio do Peixe - PB elaborada pela empresa CBR – ENGENHARIA S/S LTDA.

3.2. Local de execução dos serviços Fórum Dr. João Bernardo de Albuquerque, situado à Rua Cap. João Dantas Rothéia - São João do Rio do Peixe, PB, 58910-000.

4. VALOR TOTAL ESTIMADO DO CONTRATO

4.1. O Valor total estimado do contrato importa em valor total é **R\$ 442.974,35 (Quatrocentos e quarenta e dois mil, novecentos e setenta e quatro reais e trinta e cinco centavos)**, EMPREITADA por Preço Unitário e ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: Global.

4.2. O valor total máximo permitido para a execução do objeto licitado é de R\$ 442.974,35 (Quatrocentos e quarenta e dois mil, novecentos e setenta e quatro reais e trinta e cinco centavos).

4.3. Nenhum item da proposta poderá ser cotado a preço superior ao preço unitário definido na planilha orçamentária do Tribunal de Justiça da Paraíba. Sendo facultado, a título de diligência e, sendo a proposta apresentada a mais vantajosa para a Administração, a Comissão de Licitação poderá officiar a correção do item à empresa licitante, sem desrespeitar a obrigatoriedade de vinculação ao instrumento convocatório. Precedente citado na decisão: Acórdão nº 159/2003, do Plenário. (TCU, Acórdão nº 2.767/2011, Plenário, Rel. Min. Subst. Marcos Bemquerer Costa, DOU de 04.11.2011.)



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

4.4. Será CONTRATADA a empresa que atender às exigências deste Projeto Básico, bem como do Edital da Licitação.

5. PRAZO DE INÍCIO, DE EXECUÇÃO E DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

5.1. O prazo previsto para execução dos serviços de engenharia a serem executados no **Fórum Dr. João Bernardo de Albuquerque** é de 90 (noventa) dias corridos e o prazo de vigência do Contrato será de 12 (doze) meses.

5.2. Para cumprimento dos prazos de execução, a programação dos trabalhos deverá contemplar, se necessário, serviços em horários extraordinários sem custos adicionais para o Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba.

5.3. No prazo citado no subitem 5.1. não está incluso o período de 10 (dez) dias, a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço, destinado à mobilização dos recursos da CONTRATADA a serem utilizados para a realização da obra.

6. SEGURANÇA E LIMPEZA

6.1. É de inteira responsabilidade da contratada a manutenção das áreas de trabalho deixando sempre, limpas, organizadas e sinalizadas.

6.2. A proteção e segurança do pessoal envolvido nos serviços devem ser reforçadas de modo a evitar acidentes com os funcionários e visitantes. Em caso de utilização de tapumes, cartazes de advertência e outros elementos que visem à segurança, estes deverão estar compatíveis com o local, sendo de responsabilidade da Contratada



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

6.3. Quando necessários, em prol da organização e da segurança, deverá ser providenciada a instalação de tapumes adicionais, sem ônus para o TJPB.

7. RESPONSÁVEL PELA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

7.1. Empresa CBR – ENGENHARIA S/S LTDA., inscrita no CNPJ nº 03.581.297/0001-14.

8. UNIDADE FISCALIZADORA

8.1. Gerência de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça da Paraíba – GEENG/TJPB, Servidores: Lúcia Miriam e Silva (mat. 475.512-0), Vitorio Trocoli Filho (mat.475.435-2) e Ana Paula da Silva Batista Guimarães (mat.474.103-0), adicionados ao acompanhamento da fiscalização setorial, designada para esse fim, sendo ainda permitida a assistência de terceiros.

9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

9.1. Elaborada pela Empresa CBR – ENGENHARIA S/S LTDA., inscrita no CNPJ nº 03.581.297/0001-14.

10. PLANILHA DE ORÇAMENTO

10.1. Elaborada pela Empresa CBR – ENGENHARIA S/S LTDA., inscrita no CNPJ nº 03.581.297/0001-14, a partir das composições dos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

Civil – SINAPI e pesquisa de preços de mercado com o conforme Instrução Normativa SEGES ME, nº 65, de 07 de julho de 2021, Art.5º, § 4º nos casos em que os itens de formação de preço não contarem com equivalente na Tabela SINAPI.

11. TERCEIRIZAÇÃO

11.1. Atendendo ao disposto no Art.72 da Lei 8.666/1993, os sistemas construtivos com características pré-fabricadas poderão ser passíveis de terceirização.

11.2. A terceirização de alguns serviços, não exime a contratada da responsabilidade pela qualidade dos serviços, estando os funcionários da terceirizada sujeitos as mesmas regras que o contratado, inclusive trabalhista.

12. VISTORIA (FACULTATIVA)

12.1. As empresas participantes do certame licitatório poderão realizar vistoria técnica no local onde serão executados os serviços, examinando os equipamentos, tomando ciência do estado de conservação, características, quantidades e eventuais dificuldades para execução dos serviços.

12.2. As empresas que optarem por não realizar a vistoria deverão apresentar DECLARAÇÃO, informando que assumem os riscos da não realização da vistoria ou de que conhece as condições locais para a execução do objeto. Não serão admitidas, em hipótese alguma,



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

alegações posteriores de desconhecimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas.

12.3. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública. Podendo ser agendada na Gerência de Engenharia e Arquitetura, através do e-mail geeng@tjpb.jus.br, telefone (83)98190-3212, (83) 3208-6049 / 6020.

Local	Endereço
Forum Dr. João Bernardo de Albuquerque	Rua Cap. João Dantas Rothéia - São João do Rio do Peixe, PB, 58910-000.

13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A qualificação técnica, requisito necessário para participar na licitação, dar-se-á por:

13.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

13.1.1. Certidão de registro emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo referente à própria empresa Licitante, dentro da validade.

13.1.2. Atestado(s) de Capacidade Técnica Operacional, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da Licitante, que comprove a execução de impermeabilização de superfície com manta asfáltica. Total mínimo = 80,00 m². Será permitido o somatório de atestados referentes a contratos distintos para fins de comprovação da capacidade técnica operacional, desde que seja, por mais de um atestado de no mínimo 20,00 m².

13.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

13.2.1. Indicação do profissional, ENGENHEIRO CIVIL e/ou ARQUITETO, legalmente habilitado e com acervo técnico, que será o responsável técnico pela execução do objeto deste Projeto Básico, devendo comprovar o vínculo profissional com o Licitante, mediante um dos seguintes documentos:

13.2.1.1. CTPS do profissional (ou outro documento trabalhista legalmente reconhecido); ou

13.2.1.2. Contrato social do Licitante (no caso do profissional pertencer ao quadro societário do licitante); ou

13.2.1.3. Contrato de futura prestação de serviços técnicos de execução do(s) objeto(s) deste Projeto Básico.

13.2.1.4. Declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde, contendo o nome, CPF e número de registro do CREA do responsável técnico acompanhada de declaração de anuência do profissional.

13.2.2. Certidão de registro emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo referente ao profissional, ENGENHEIRO CIVIL e/ou ARQUITETO, indicado para ser o responsável técnico pela execução do objeto deste Projeto Básico, que comprova sua regularidade de situação profissional; e Certidão de Acervo (CAT), devidamente registrada Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, do profissional, ENGENHEIRO CIVIL e/ou ARQUITETO, responsável técnico indicado pela licitante para execução dos serviços deste Projeto Básico, comprovando que este foi responsável pela fiscalização de Obra de Reforma Civil em edificação empresarial ou institucional público e/ou privado, com área mínima de 150,00 m².



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

13.2.3. Os profissionais indicados pelos licitantes poderão ser substituídos desde que aprovados pela Contratante e preencham os requisitos técnicos previstos neste Projeto Básico.

14. DECLARAÇÕES

14.1. Declaração informando a disponibilidade do(s) profissional(is) para o controle e execução dos serviços em discussão se fará com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante, do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio, bem como do contrato de trabalho, ou ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

a) A comprovação do vínculo formal do responsável técnico com a empresa LICITANTE dar-se-á por meio de contrato social, se sócio, da carteira de trabalho ou contrato de trabalho; da certidão de registro da licitante no CREA, se nela constar o nome do profissional indicado ou, ainda, através do contrato de prestação de serviço, regido pela legislação civil.

14.2. Declaração que a licitante dispõe de instalações, máquinas, ferramentas e mão de obra qualificada para a execução de todos os serviços constante neste Projeto Básico.

14.3. Declaração de Vistoria (modelo anexo) informando que realizou vistoria no local de prestação de serviços ou DECLARAÇÃO informando que assume os riscos da não realização dessa faculdade.

14.4. Declaração expedida pelo proponente, indicando o nome, CPF e número do registro no CREA do responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto desta licitação.

a) Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

participar da obra objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissional(is) de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Gerência de Engenharia e Arquitetura do TJPB.

15. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E CONTROLE

15.1. Além dos procedimentos técnicos indicados neste Projeto Básico, terão validade contratual para os fins de direito as normas editadas pela ABNT e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos deste Projeto Básico, inclusive as Normas de Segurança do Trabalho.

16. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - OS CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

16.1. A Contratada deverá adotar medidas para destinação adequada dos resíduos gerados durante o processo de demolição, retirada e desmontagem, podendo, quando autorizada pela fiscalização, serem reutilizadas em locais do Fórum ou em edificações pertencentes ao TJ/PB. Caso ocorra determinação para doação de matérias para outras Instituições públicas, o processo deverá ser precedido de Ato publicado no Diário Oficial do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba.

16.2. A utilização de água e energia elétrica deverá ser utilizada de forma racional, considerando os horários de bandeira reduzida, evitando-se desperdício quantos a esses recursos.



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

- 16.3.** A Contratada deverá observar o selo verde em materiais a serem utilizados na reforma, observando a especificação arquitetônica proposta.
- 16.4.** A Contratada deverá orientar os trabalhadores quanto ao uso racional dos materiais empregados na reforma, bem como conscientizá-los quanto aos conceitos de sustentabilidade no campo da construção civil.
- 16.5.** A Contratada deverá observar as Resoluções disposta no <https://www.tjpb.jus.br/sustentabilidade/legislacao>

17. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA, mesmo após o recebimento provisório, se responsabilizará por:

- 17.1.** Sua negligência, imperícia ou imprudência;
- 17.2.** Falta de solidez nos trabalhos, descoberta mesmo após o término do Contrato;
- 17.3.** Imperfeição ou insegurança da obra;
- 17.4.** Furto, perda, roubo, deterioração ou avaria de materiais ou equipamentos usados na execução da obra e serviços;
- 17.5.** Ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros relacionados aos serviços e à CONTRATADA;
- 17.6.** Acidentes de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de terceiros, na obra, ou em decorrência dela, observando rigorosamente a legislação de segurança do trabalho, especialmente no que tange à obrigatoriedade de utilização dos EPI's (Equipamento de Proteção Individual) e EPC's (Equipamento de Proteção Coletiva).



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

17.7. Tais fatos poderão ser consideradas inadimplemento contratual, sujeitando a CONTRATADA às sanções cabíveis.

18. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

18.1. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos, proposta, especificações, caderno de encargos e cronogramas, dentro do prazo contratado, sendo estes documentos havidos como peças integrantes do presente instrumento, cabendo à CONTRATADA fornecer, por sua conta: ferramentas, máquinas, equipamentos, transportes, suprimentos, materiais e mão de obra necessários à perfeita execução dos serviços. Devendo empregar material de primeira qualidade e mantendo profissionais competentes e com experiência na execução dos serviços, uma vez que responde pela solidez e bom acabamento da obra, de acordo com o Código Civil Brasileiro.

18.2. A CONTRATADA não poderá subempreitar serviços.

18.3. Qualquer alteração das disposições e especificações constantes dos documentos mencionados neste item somente será executada após aprovação por escrito da CONTRATANTE.

18.4. Havendo alteração das disposições e especificações mencionadas no subitem anterior não se eximirá a CONTRATADA da responsabilidade pela estabilidade, solidez, durabilidade e perfeição dos serviços.

18.5. A CONTRATADA deverá manter na direção das obras responsável técnico devidamente habilitado no CREA - PB ou CAU - PB, conforme indicado na fase de habilitação.

18.6. A CONTRATADA obriga-se a rigorosamente respeitar, no que se refere aos seus funcionários empregados na obra, a legislação trabalhista, fiscal e previdenciária vigente, responsabilizando-se exclusivamente pelos encargos relacionados direta ou indiretamente ao inadimplemento de tais obrigações; somente se permitindo a contratação de funcionário mediante registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) respectivo.



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

- 18.7.** O transporte, a guarda e a manutenção de equipamentos e materiais são de exclusiva responsabilidade e ônus da CONTRATADA. Os equipamentos, assim como os materiais empregados para a execução dos serviços serão considerados como garantia suplementar do cumprimento das obrigações contratuais, não podendo ser retirados do local da obra sem prévia autorização do CONTRATANTE.
- 18.8.** A mudança de responsabilidade técnica da obra deverá ser imediatamente submetida ao CONTRATANTE por escrito para análise e aprovação.
- 18.9.** Os encargos relativos à aprovação e legalização dos serviços em órgãos oficiais é de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.
- 18.10.** Os serviços deverão ser desenvolvidos obedecendo estritamente o cronograma físico-financeiro constante da proposta da CONTRATADA, somente sendo possível alteração do cronograma após aprovação da Fiscalização.
- 18.11.** Quaisquer eventuais atrasos das etapas do cronograma físico-financeiro que não forem justificados fundamentadamente sujeitarão a CONTRATADA à multa.

19. FISCALIZAÇÃO DA OBRA

A CONTRATANTE designará formalmente Fiscal Técnico que ficará investido de amplos poderes para fiscalizar os serviços, bem como:

- 19.1.** Exigir da CONTRATADA o fiel cumprimento deste Projeto Básico, contrato e demais instrumentos de instrução do certame;
- 19.2.** Exigir da CONTRATADA quaisquer eventuais informações e documentos que se fizerem necessários à função;
- 19.3.** Entrar na posse imediata da obra por ocasião da rescisão do instrumento contratual;



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

- 19.4.** Exigir da CONTRATADA, cumprimento de exigências legais, administrativas e técnicas que se fizerem necessárias e relacionadas aos serviços, ainda que não tenham sido referenciadas neste instrumento;
- 19.5.** Deverá ser franqueado ao Fiscal Técnico acesso irrestrito ao local da obra a qualquer dia e hora, independentemente de anúncio prévio;
- 19.6.** Exigir da CONTRATADA, esclarecimentos e informações atinentes aos serviços, que deverá responder pronta e irrestritamente.
- 19.7.** A Fiscalização se dará de modo sistemático, de maneira a fazer cumprir rigorosamente os prazos, qualidade, custos e segurança, condições e qualificações previstas no Projeto Básico e seus anexos.
- 19.8.** A Fiscalização atenderá às exigências regulamentares, em conformidade com os atos administrativos do próprio TJPB, mas também do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e dos Tribunais de Contas da União e do Estado aplicáveis.
- 19.9.** A Fiscalização poderá recusar materiais que estejam em desacordo com as especificações do projeto, ordenando sua imediata remoção do canteiro de obras, bem como o afastamento de qualquer empregado da CONTRATADA, a bem dos serviços.
- 19.10.** A Fiscalização poderá rejeitar os serviços, em todo ou em parte, que não corresponderem ao pactuado, cabendo à CONTRATADA o encargo de os refazer em prazo não superior a 24 horas contados da Notificação.
- 19.11.** A Fiscalização cientificará imediatamente a CONTRATANTE de toda anormalidade verificada na execução dos serviços, registrando-as no Diário de Obras do Sistema Gestor de Contratos (SGC) do TJPB, devendo a CONTRATADA providenciar a sua pronta solução.
- 19.12.** A CONTRATADA manterá na obra um Diário de Obras, onde serão lançados todos os fatos, especialmente as datas do início da obra e dos términos de cada etapa de serviço, sem descuidar do registro do Diário de Obras do SGC. O livro será rubricado pela Fiscalização e por um representante da CONTRATADA na obra.



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

20. RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

- 20.1.** A conclusão dos serviços será acompanhada e fiscalizada por representante(s) da Gerência de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, designado(s) para este fim, sendo permitida a assistência de terceiros.
- 20.2.** Nos termos dos artigos 73 a 76 da Lei 8.666/1993, o objeto desta licitação será recebido:
- 20.3.** Provisoriamente, pelo Fiscal Técnico, no ato da entrega dos serviços, mediante comunicação escrita da CONTRATADA à Gerência de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, para posterior verificação da conformidade dos serviços com as especificações do objeto contratado;
- 20.4.** Definitivamente, pela Comissão de Recebimento Definitivo, em até 90 (noventa) dias, contados do Termo de Recebimento Provisório, após criteriosa verificação de que os serviços contratados se encontram em perfeitas condições e atendem às especificações do objeto contratado;
- 20.5.** O recebimento provisório ou definitivo não afasta a responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade dos serviços, nos termos da lei, ficando obrigada a reparar quaisquer eventuais falhas construtivas ocorridas dentro do prazo irredutível de 5 (cinco) anos.
- 20.6.** A contratada deverá efetuar as correções ou complementações dos serviços que não atenderem às especificações do objeto em prazo de no máximo 15 (quinze) dias corridos, a contar, a contar do recebimento da Notificação.

21. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

- 21.1.** O prazo de garantia dos serviços é irredutivelmente de 5 (cinco) anos, contados da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo.

22. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: ADJUDICAÇÃO DO OBJETO



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DA PARAÍBA
Tribunal de Justiça
Diretoria Administrativa
Gerência de Engenharia e Arquitetura

22.1. Unidade Orçamentária–; Função –; Subfunção–; Programa–; Projeto/Atividade –; Natureza da Despesa –; Fonte de Recurso – 100 e/ou Unidade Orçamentária–; Função –; Subfunção–; Programa–; Projeto/Atividade –; Natureza da Despesa –; Fonte de Recurso – 270.

ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: Global
EMPREITADA: Preço unitário

ANEXOS

ANEXO I – RELATÓRIO VISTORIA CIVIL
ANEXO II – RELATÓRIO VISTORIA ELÉTRICA
ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO III – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
ANEXO IV – CRONOGRAMA
ANEXO V – BDI E LEIS SOCIAIS
ANEXO VI – PLANILHA MODELO

João Pessoa (PB), 23 de setembro de 2022.

Arq. Marieta Dantas Tavares de Melo
Gerente de Engenharia e Arquitetura



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

CADERNO DE ENCARGOS

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA A REFORMA DO FÓRUM DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE PB

TRIBUNAL DE JUSTICA DA PARAÍBA

MAIO DE 2022

PAULO
LOECK:294
89547034

Assinado de forma
digital por PAULO
LOECK:294895470
34
Dados: 2022.05.19
17:19:47 -03'00'



PRAZO DE OBRA: 3 MESES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Aplicação

Instalação de placa para identificação da obra.

Características Técnicas / Especificação

Executar placa de obra, nas dimensões mínimas de 300x200cm.

Deverão constar os seguintes dados: descrição da obra, nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Co-Autores do projeto ou projetos, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.

A placa deverá estar instalada, no máximo, 5 (cinco) dias após o início das obras.

Será em chapa galvanizada nº 18, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura em esmalte sintético, de base alquídica ou aplicação de Vinil em Recorte Eletrônico. Cantoneiras de ferro, de abas iguais, de 25,40 mm(1") x 3,17 mm (1/8"), no requadro do perímetro e, também, internamente em travessas dispostas em cruz.

Observações

A. Antes de sua execução, a CONTRATADA deverá entrar em contato com a CONTRATANTE para verificar a necessidade de se seguir algum modelo padrão para a placa.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017

Especificação:

Considera o fornecimento de material (locação mensal), largura 1,50 m, e a mão de obra necessária para a montagem e desmontagem de andaime em torre tubular. O andaime deve ser conferido depois de cada montagem e antes da utilização por pessoas capacitadas para tanto. A conferência deverá ser documentada.

Critério de medição:



Altura de andaime em torre alocado a partir de 2,00 m conforme norma, multiplicado pelo período em meses de locação, (m x mês).

Local de aplicação:

Para serviços em altura.

Normas aplicáveis:

NR-18, NR-35

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Aplicação

Mão de obra necessária para Administração da obra.

Características Técnicas / Especificação:

A CONTRATADA deverá manter o engenheiro ou arquiteto período 4h/dia, com o cargo comprovado na carteira profissional e que faça parte do quadro de funcionários da CONTRATADA, durante todo o período da obra.

Cópia da carteira de trabalho, comprovando a função, deverá ser entregue à FISCALIZAÇÃO num prazo máximo de 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato.

A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar o afastamento ou substituição do funcionário, caso julgue necessário.

MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Aplicação

Mão de obra necessária coordenar e supervisionar equipes de trabalho, controlar padrões produtivos e administrar cronograma da obra.

Características Técnicas / Especificação

A CONTRATADA deverá manter funcionário residente, com o cargo comprovado na carteira profissional e que faça parte do quadro de funcionários da CONTRATADA, durante todo o período da obra.

Cópia da carteira de trabalho, comprovando a função, deverá ser entregue à FISCALIZAÇÃO num prazo máximo de 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato.

A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar o afastamento ou substituição do funcionário, caso julgue necessário.



Caso a ausência do funcionário durante visita da FISCALIZAÇÃO não seja julgada procedente, haverá glosa do valor correspondente ao dia na fatura.

Caso haja afastamento justificável do funcionário (férias, licença médica, etc.) a Contratada deverá providenciar substituto durante o período.

O horário de trabalho atenderá a jornada de trabalho vigente em Lei. O mestre chega ao local de trabalho antes dos demais operários e deve acompanhar o desenvolvimento dos serviços até o final. No entanto, existe uma certa flexibilidade quanto às saídas durante o expediente. As restrições são determinadas pelo próprio mestre em função da importância dos serviços que estão sendo executados. Não foi identificado absenteísmo, o que se deve ao fato principalmente deles terem consciência da importância de seu papel para o andamento da obra.

BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES

Barracão para atender a toda demanda da CONTRATADA, inclusive prevendo ambiente (sala) exclusivo para a FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser previsto neste item todos os equipamentos de escritório (computadores, calculadoras, relógio de ponto, etc.) bem como o mobiliário necessário.

Características Técnicas / Especificação

Barracão em madeira apropriado para escritório provisório, almoxarifado ou depósito.

Fundações: Blocos de cimento assentes com argamassa de cimento e areia.

Contra piso e piso: contra piso em concreto magro e argamassa de piso alisado a colher e queimado compó de cimento.

Paredes externas: Painéis estruturais em madeira tipo pinus, com 1,22m de largura por 2,50m de altura e revestidos com chapas planas e lisas de madeira (parede dupla).

Divisórias internas: Painéis em madeira 10 mm com 1,22m de largura por 2,50m de altura e revestidos com chapas Duratex.

Estrutura da cobertura: Tesouras em madeira de lei, com conectores de garra metálicos.

Telhamento: Telhas de fibrocimento 6mm.

Forro: Chapas de Duratex, lâminas de pinus ou em lâminas de PVC.

Portas: Lisas Duradoor.

Janelas: De madeira ou PVC, tipo guilhotina medindo 1,00m x 1,00m. Para sanitários, utilizar dimensões de 0,50m x 0,50m.

Vidros: Lisos ou fantasias, com 3mm. Para sanitários, utilizar vidro canelado ou leitoso.

Fechaduras: Externas de cilindro e internas do tipo comum.

Instalações hidráulicas: Completas internamente.



Instalações elétricas: Internamente aberta sobre o forro e conduzida em canaletas sistema "X" da Pial nas paredes.

TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018

Especificação:

Considera a mão de obra e materiais para a execução do serviço. Itens e suas características: - Chapas de madeira compensada medindo 2,20 X 1,10 m, com espessura 6 mm. Os montantes e travessas serão constituídos por peças de madeira com seção 7,5 X 7,5 cm. PROCEDIMENTO EXECUTIVO: 1) Cravar os pontalotes no solo, profundidade 0,50 cm, na posição vertical, distanciados aproximadamente 1,10 m um do outro. 2) Fixar na posição horizontal as chapas de madeira compensadas nos pontalotes com pregos. Deve ter altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno. Os tapumes externos serão colocados de acordo com as Normas da Prefeitura Local, quando da execução de obras junto à via pública e deverão ser fixados de maneira que se tenha total segurança quanto a desabamentos oriundos da ação do vento ou de esforços acidentais.

Critério de medição:

Pela área do tapume.

Local de aplicação:

Fachada do imóvel

Normas aplicáveis:

NBR 6495, NR-18

RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Especificação:

Considera material e mão de obra necessários para a execução do serviço. Material: argamassa de mista de cal e areia sem peneira traço 1:4 com adição de 150 kg cimento. PROCEDIMENTO EXECUTIVO: Após assentar as tubulações, tendo o cuidado de deixá-las fixas nos rasgos, será lançada argamassa de modo a preencher totalmente os espaços vazios. Com o auxílio de uma colher de pedreiro será nivelada a massa retirando-se os excessos.

Critério de medição:

Comprimento efetivo de rasgo preenchido com argamassa.

Local de aplicação:

Recomposição de rasgo em alvenaria para passagem de tubulações diversas



REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço de remoção de impermeabilização e proteção mecânica. A proteção mecânica e a impermeabilização devem ser retiradas utilizando ponteiros. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para local apropriado e, posteriormente, retirados da obra como entulho. A execução deste serviço requer orientação e acompanhamento por profissional habilitado e a utilização de equipamentos adequados, visando atendimento das condições de segurança.

Critério de medição:

Área efetiva de impermeabilização e proteção mecânica a serem removidas.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição de existente.

Normas aplicáveis:

NR-18

RETIRADA DE PISO

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço de remoção do piso. O material resultante da remoção deverá ser selecionado e transportado para local apropriado e, posteriormente, retirado da obra como entulho.

Critério de medição:

Área efetiva de piso/revestimento a ser removido.

Local de aplicação:

Área total Interno + recuperação pavimentação da entrada e calçada de contorno

Normas aplicáveis:

NR-18

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Especificação:

Considera a mão de obra necessária para a execução do serviço. PROCEDIMENTO EXECUTIVO: - Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. - Checar se os EPC necessários estão instalados. - Usar os EPI exigidos para a atividade. - A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, picareta e talhadeira, da parte superior para a parte inferior da parede. - O material resultante de demolição deverá ser selecionado e transportado para local apropriado e, posteriormente, retirado da obra como entulho.

Critério de medição:

Volume de parede em alvenaria a ser demolida manualmente. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.



Local de aplicação:

Muro de contorno posterior

Normas aplicáveis:

NBR 5682 e NR-18

REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço de remoção de cobertura com telhas (inclusive cumeeiras, rufos, espigão) de fibrocimento, metálica ou cerâmica. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para local apropriado e, posteriormente, retirados da obra como entulho. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado. PROCEDIMENTO EXECUTIVO: Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar os parafusos que prendem as telhas, com uso de ferramenta adequada. Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

Critério de medição:

Área telhada a ser removida, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

150 m² da coberta

Normas aplicáveis:

NR-18

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Especificação:

Considera mão de obra para remoção de portas, em geral, e a movimentação do material dentro da obra. As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportadas e armazenadas em local apropriado. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser retirados da obra como entulho. A execução desse serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Critério de medição:

Área efetiva de porta a ser removida, inclusive batente. Quando se tratar de remoção exclusivamente da folha da porta, considerar área de 1,0 m² para quantificar o serviço.

Local de aplicação:

Todas as portas internas do imóvel com exceção as portas com 2 folhas existentes em circulação



Normas aplicáveis:

NR-18, NBR 5682

DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço de remoção de rodapé cerâmico/porcelanato, inclusive argamassa de assentamento. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para local apropriado e, posteriormente, retirados da obra como entulho. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado. Remover o rodapé com auxílio de marreta e talhadeira.

Critério de medição:

Comprimento efetivo de rodapé.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição de existente.

Normas aplicáveis:

NR-18

REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço de remoção de metais. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para local apropriado e, posteriormente, retirados da obra como entulho. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Todas as Áreas molhadas

Normas aplicáveis:

NR-18

RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço de remoção de aparelhos (louças) sanitários e demais acessórios, exceto metais. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para local apropriado e,



posteriormente, retirados da obra como entulho. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Todas as Áreas molhadas

Normas aplicáveis:

NR-18

RETIRADA BANCADAS

Especificação:

Considera mão de obra para a remoção de bancada em mármore ou granito. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado. Os materiais que estiverem danificados ou sem previsão de reaproveitamento serão considerados entulhos, transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra.

Critério de medição:

Superfície efetiva de bancada a ser removida, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Todas as Áreas molhadas

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço de remoção do revestimento cerâmico ou azulejo. O material resultante da remoção deverá ser selecionado e transportado para local apropriado e, posteriormente, retirado da obra como entulho.

Critério de medição:

Área efetiva de piso/revestimento a ser removido.

Local de aplicação:

Todas as Áreas molhadas

Normas aplicáveis:

NR-18



DEMOLIÇÃO DE REBOCO

Especificação:

Considera a mão de obra para a execução do serviço. Operação para a remoção do reboco

Critério de medição:

Por área efetiva a ser retirada.

Local de aplicação:

Para aumentar a aderência do concreto durante a aplicação do revestimento

REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO

Especificação:

O item remunera o remanejamento interno de mobiliário, sempre que necessário durante as intervenções interna na edificação.

REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - caminhão basculante

Critério de medição:

Volume (m3) de entulho. OBS: na contratação, considerar empolamento de 20%.

Local de aplicação:

Remoção de entulho resultante de demolições.

2.77 - RETIRADA DE DIVISÓRIA

Especificação:

Considera mão de obra para remoção de divisória de marmore, em geral, e movimentação do material dentro da obra. Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de energia elétrica. Os materiais danificados ou sem previsão de reaproveitamento, deverão ser transportados para local apropriado e, posteriormente, retirados da obra como entulho. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado. A execução desse serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Critério de medição:

Área efetiva de divisória a ser demolida.

Local de aplicação:



Áreas molhadas

Normas aplicáveis:

NR-18

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Para aplicação do chapisco, a base deve estar limpa, isenta de poeiras, substâncias oleosas e restos de argamassa que prejudicam a aderência. Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

Critério de medição:

Área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto, aferido em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente

Normas aplicáveis:

NBR 13529, NBR 7200, NBR 13821, NBR 13749

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, e espessura média real da junta de 10 mm; - Bloco cerâmico 6 furos (horizontais) medindo 9x19x19 cm para alvenaria de vedação. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Haverá especial cuidado para execução de panos soltos de alvenaria. Sua altura e período em que permanecerão soltos serão determinados pela FISCALIZAÇÃO, em função da ação dos ventos incidentes. As alvenarias apoiadas em alicerces serão executadas, no mínimo, 24 h após a impermeabilização desses alicerces. Nos serviços de impermeabilização serão tomados todos os cuidados para garantir a estanqueidade da alvenaria e, conseqüentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente. As paredes serão moduladas de modo a utilizar-se o maior número possível de componentes cerâmicos inteiros. Os componentes cerâmicos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. As alvenarias destinadas a receber chumbadores de serralharia serão executadas, obrigatoriamente, com tijolos maciços. O assentamento dos componentes cerâmicos será executado com juntas de amarração. As fiadas serão niveladas, alinhadas e aprumadas. Será utilizado o escantilhão como guia das juntas. A



marcação dos traços no escantilhão será efetuada através de pequenos sulcos feitos com serrote. Para o alinhamento vertical da alvenaria (prumada) será utilizado o prumo de pedreiro. As juntas de argamassa terão 10 mm. Serão alegradas ou rebaixadas, à ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. No caso de alvenaria de blocos cerâmicos, é vedada a colocação de componente cerâmico com furos no sentido da espessura das paredes. Todas as saliências superiores a 40 mm serão construídas com componentes cerâmicos. A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação. Após o levantamento dos cantos, será utilizada como guia uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade fiquem garantidos. Para as obras com

estruturas de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes. Esse espaço será preenchido após 7 dias, para garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura, por um dos seguintes processos construtivos: - argamassa com expansor, com altura de 30 mm, aproximadamente; - cunhas de concreto pré-fabricadas, com altura de 80 mm, aproximadamente; - tijolos maciços dispostos obliquamente, com altura de 150 mm. Para obras com mais de 1 pavimento, o travamento da alvenaria, respeitado o prazo de 7 dias, será executado depois que as alvenarias do pavimento imediatamente acima tenham sido levantadas até igual altura. Para o assentamento dos tijolos maciços e blocos cerâmicos, poderá ser utilizada argamassa pré-fabricada à base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos. Na impossibilidade, poderá ser usada, a critério da FISCALIZAÇÃO, argamassa de cimento, cal em pasta e areia média peneirada. A planeza da parede será verificada periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovada após a alvenaria erguida, não devendo apresentar distorção maior do que 5 mm. Essa verificação será procedida com régua de metal ou de madeira, posicionando-a em diversos pontos da parede. O nível será verificado com mangueira plástica, transparente, com diâmetro maior ou igual a 13 mm. O prumo e o nível serão verificados periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovados após a alvenaria erguida.

Critério de medição:

Área (m²) de alvenaria, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Muro de contorno Posterior

Normas aplicáveis:

NBR 8545 e NR 18

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014

Especificação:

Considera material e mão de obra para preparo e aplicação da argamassa. Itens e suas características - argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, preparo mecânico, com



betoneira PROCEDIMENTO EXECUTIVO 1) Usar guias para sarrafeamento, espaçadas no mínimo 2 m. 2) Após a execução das guias ou mestras deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias, em camada uniforme de espessura nivelada,

fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro. 3) Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos da argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea. 4) Desvio de prumo tolerável: 3 mm por metro. A espessura máxima admitida para revestimento é de 20 mm, segundo a NBR 13749.

Critério de medição:

Área de aplicação do emboço em teto, aferido em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente

Normas aplicáveis:

NBR 13749, NBR 7200

REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

Especificação:

Considera o material e a mão de obra para preparo da argamassa, assentamento e rejuntamento da cerâmica. Itens e suas características - Cerâmica extra formato 60X60 CM PEI-5, cores em tons de branco, ou conforme existente (manutenção) - ref. Eliane, Portobello ou equivalente. - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; - Argamassa para rejunte PROCEDIMENTO EXECUTIVO Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Critério de medição:

Áreas molhadas

Local de aplicação:

Revestimento de paredes, conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente. Todas as áreas molhadas do imóvel

Normas aplicáveis:

NBR 14081, NBR 15825 e NBR 8214



(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017

Especificação:

Considera materiais e mão de obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em obra com betoneira. Itens e suas características: - Cimento Portland composto CP II-32. - Areia média - areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. - Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211 - Betoneira: capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico, potência de 2 CV, sem carregador. PROCEDIMENTO EXECUTIVO 1) Mistura: a seqüência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e, por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. 2) Ensaios: programar a moldagem de corpos de prova para cada etapa construtiva, no máximo a cada 25 m³ a 30 m³ de concreto amassado e pelo menos uma vez por dia e sempre que houver alteração de traço, mudança de agregados e marcas de cimento. Realizar ensaios de resistência dos corpos de prova com idade de sete dias. A resistência alcançada deve ser maior que 60% da resistência característica exigida pelo projeto aos 28 dias. A execução desse serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Critério de medição:

Volume de concreto efetivo, aferido em projeto.

Local de aplicação:

Estrutura do muro posterior

Normas aplicáveis:

NBR 5738, NBR 12654, NBR 12655, NBR 6118, NBR 8953, NR 18

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Massa latex indicada para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto - Ref. Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente. - Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha). PROCEDIMENTO EXECUTIVO A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado. Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa. Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Critério de medição:



Área efetiva de emassamento, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição/manutenção de existente.

Normas aplicáveis:

NBR 13245 e NBR 15348

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Massa a base de resina acrílica indicada para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto - Ref. Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente. - Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha). PROCEDIMENTO EXECUTIVO A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado. Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa. Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Critério de medição:

Área efetiva de emassamento, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição/manutenção de existente.

Normas aplicáveis:

NBR 13245 e NBR 15348

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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tinta acrílica premium, acabamento fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. - Referência: Coral, Suvinil, Sherwin Williams, ou equivalente PROCEDIMENTO EXECUTIVO Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante. Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações. Obs: Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação da Fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização



Critério de medição:

Área de pintura efetiva, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição/manutenção de existente.

Normas aplicáveis:

NBR 11702 NBR 13245 NBR 15709

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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tinta acrílica premium, acabamento fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. - Referência: Coral, Suvinil, Sherwin Williams, ou equivalente PROCEDIMENTO EXECUTIVO Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante. Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações. Obs: Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação da Fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização

Critério de medição:

Área de pintura efetiva, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição/manutenção de existente.

Normas aplicáveis:

NBR 11702 NBR 13245 NBR 15709

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tinta esmalte sintético premium de acabamento acetinado à base de resina alquídica, diluível em aguarrás. Indicada para pintura de superfícies internas e externas de madeira, PVC e metais. Referência: Coral (Coralit Tradicional), Sherwin



Williams do Brasil (Metalatex Esmalte Sintético), Suvinil (Cor e Proteção), ou equivalente. - Solvente a base de aguarrás, preparado a base de mistura de hidrocarbonetos, derivados do petróleo, líquido e transparente. Indicado para uma diluição de produtos sintéticos de secagem mais lenta como esmaltes, tintas a óleo, vernizes, lacas e complementos à base de resina alquídica. Referência: Garden Química, Suvinil, Dipil, ou equivalente. - Lixa em folha para madeira. PROCEDIMENTO EXECUTIVO A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. O pó originado pelo lixamento de massa, pinturas antigas, etc., deve ser completamente removido. Aplicar duas demãos de tinta, observando o período de secagem entre uma demão e outra, indicado pelo fabricante. Para diluição, usar somente aguarrás, na proporção indicada pelo fabricante.

Critério de medição:

Área de pintura efetiva, aferida em projeto.

Local de aplicação:

Portas e janelas

Normas aplicáveis:

NBR 11702

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tinta esmalte sintético premium de acabamento fosco à base de resina alquídica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, secantes, necessário diluir em aguarrás. Indicada para pintura de superfícies internas e externas de madeira, PVC e metais. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência - Referência: Coral (Coralit Tradicional),

Sherwin Williams do Brasil (Metalatex Esmalte Sintético), Suvinil (Cor e Proteção), ou equivalente. - Solvente a base de aguarrás, preparado a base de mistura de hidrocarbonetos, derivados do petróleo, líquido e transparente. Indicado para uma diluição de produtos sintéticos de secagem mais lenta como esmaltes, tintas a óleo, vernizes, lacas e complementos à base de resina alquídica. Referência: Garden Química, Suvinil, Dipil, ou equivalente. - Lixa em folha para ferro. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência (serviço não inclusivo nesta composição). Ajustar a viscosidade do produto (com uso de diluente), considerando as recomendações do fabricante, e aplicar duas demãos de tinta, observando o período de secagem entre uma demão e outra.

Critério de medição:

Área efetiva de pintura, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.



Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição/manutenção de existente.

Normas aplicáveis:

NBR 11072

PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tinta à base de resina acrílica dispersa em solvente. Indicada para aplicação em superfícies que necessitam de resistência ao tráfego de pessoas e automóveis, para isso possui alto poder de cobertura e aderência ao asfalto, cimentado e concreto. Apresenta secagem rápida e resistência a produtos químicos. Utilização na sinalização de vias e outros pisos, demarcação de estacionamentos, faixas de pedestres, lombadas e outros. - Referência: Indutil Supercril, Via Brasil Tintas, Sinasc Sinacril Flex, ou equivalente

Critério de medição:

Área de pintura efetiva, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição/manutenção de existente.

Normas aplicáveis:

NBR 11862

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Verniz à base de resina alquídica modificada com poliuretano, com agentes de absorção dos raios ultravioleta. Incolor, de acabamento brilhante. Indicado para acabamentos de portas, esquadrias e forros em ambiente interno e externo. Acabamento brilhante ou acetinado. - Referência: Farben (Polimar), Tintas Solventex (Verniz Poliuretano com Filtro Solar), Sparlack (Extra Marítimo Brilhante), ou equivalente. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Utilizar pincel, rolo, trincha ou pistola convencional. Aplicar duas demãos (repintura) com intervalo de secagem de 4 horas. A primeira demão deve ser aplicada com pincel ou trincha.

Critério de medição:

Área de pintura efetiva, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Tribunal do Juri

Normas aplicáveis:

NBR 11702



RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA

Especificação:

Considera a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Critério de medição:

Área de pintura efetiva, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Tribunal do Juri

Normas aplicáveis:

NBR 11702

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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Piso cerâmico PEI-5, linha alto padrão, com formato maior ou igual 60x60cm, cores em tons de branco, ou conforme existente (manutenção) - ref. Eliane, Bianco Grês, Portobello, Portinari, ou equivalente - Argamassa colante AC II, ref. SuperLiga Plus da Portokoll ou similar - Rejunte cimentício, ref. L-FLEX da Portokoll, na mesma cor do piso, espessura conforme indicação do fabricante ou padrão existente PROCEDIMENTO EXECUTIVO Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada. Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo. Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado dentado da desempenadeira sobre a argamassa recém aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água. Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até uma (01) hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida. O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.

Critério de medição:

Área de piso cerâmico, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Todas as áreas internas

Normas aplicáveis:

NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818, NBR 9817 e NBR 14081



PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparo mecânico com betoneira de 400 litros. - Junta plástica de dilatação para pisos. - Cimento Portland Composto CP II-32. PROCEDIMENTO EXECUTIVO: Sobre o contrapiso limpo e nivelado, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso. Lançar e espalhar a argamassa traço 1:3, procurando obter o máximo de adensamento contra a base. Nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira, efetuar o polvilhamento de cimento e alisar com desempenadeira de aço, de modo a obter uma camada superficial de pasta de cimento de 1 mm.

Critério de medição:

Área de piso, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Área interna total, recuperação do piso da entrada e calçadas de contorno

Normas aplicáveis:

NBR 15575, NBR 12041, NBR 12260, NBR 11801

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Piso cerâmico PEI-5, linha alto padrão, com formato maior ou igual 60x60cm, cores em tons de branco, ou conforme existente (manutenção) - ref. Eliane, Bianco Grês, Portobello, Portinari, ou equivalente - Argamassa colante AC II, ref. SuperLiga Plus da Portokoll ou similar - Rejunte cimentício, ref. L-FLEX da Portokoll, na mesma cor do piso, espessura conforme indicação do fabricante ou padrão existente PROCEDIMENTO EXECUTIVO Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada. Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo. Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado dentado da desempenadeira sobre a argamassa recém aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água. Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até uma (01) hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida. O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.

Critério de medição:



Área de piso cerâmico, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente.

Normas aplicáveis:

NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818, NBR 9817 e NBR 14081

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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Granito em placas cor preto, Branco (Aqualux ou Siena), Preto (São Gabriel ou Tijuca), ou equivalentes da região, acabamento polido, espessura 2 cm, largura 15 cm, comprimento equivalente a largura da porta ou janela (em vão maiores, as peças devem apresentar comprimento mínimo de 120 cm). - Argamassa colante tipo AC III. - Rejunte cimentício. PROCEDIMENTO EXECUTIVO: Limpar a área onde será instalada a soleira. Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento. Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito. Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação. Rejuntar com argamassa industrializada, na mesma cor da pedra.

Critério de medição:

Metro linear de soleira ou peitoril, aferido em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

ENTRADA DAS ÁREAS MOLHADAS

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS NATURAIS, REJUNTAMENTO
COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**

Especificação:

Considera o material, mão de obra e equipamentos necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Bloquete/piso ITACOLOMY ou intertravado de concreto, modelo sextavado, 25 x 25 cm, e=8 cm ou padrão existente, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural - Areia média - Pó de pedra PROCEDIMENTO EXECUTIVO Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: - Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento; - Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; - Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: - Marcação para o assentamento, feito por linhas guia ao longo da frente de serviço; - Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; - Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados; - Rejuntamento, utilizando pó de pedra; - Compactação final que proporciona o



acomodamento das peças na camada de assentamento. Obs: Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

Critério de medição:

Área de pavimentação, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Recuperação do piso existente – entrada do imóvel

Normas aplicáveis:

NBR 9781, NBR 15953

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra para preparo da base de areia e assentamento dos paralelepípedos. Itens e suas características - Paralelepípedo granítico ou basáltico para pavimentação - pó de pedra PROCEDIMENTO EXECUTIVO 1) O terreno deve ser previamente regularizado e fortemente apiloado. 2) Em regiões de solos muito moles, a terra deve ser removida e substituída por material mais resistente. 3) Assentar os blocos sobre base de pó de pedra com espessura mínima de 7,0 cm. 4) A declividade mínima é de 0,5% em direção à sarjeta. 5) As juntas devem ser de no máximo 1,0 cm de espessura, preenchidas com pó de pedra ou asfalto quente.

Critério de medição:

Área de pavimentação, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Área posterior do estacionamento

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Especificação:

Considera equipamentos, inclusive operador, para a execução do serviço. O valor da mão de obra está inserido no custo horário de operação dos equipamentos. PROCEDIMENTO EXECUTIVO: 1) Iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais de 0,20 a 0,40 m de espessura, superpostas. 2) Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando o seu acúmulo em qualquer ponto.

Critério de medição:

Volume de aterro geométrico, definido em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Área posterior do estacionamento



Normas aplicáveis:

NR 18

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Especificação:

Considera equipamento, material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Telha cerâmica capa canal do tipo colonial - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg PROCEDIMENTO EXECUTIVO Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade); Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6 cm; A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas; No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais; Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas; Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6 cm.

Critério de medição:

Área de projeção do telhado, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Corresponde 23,80% da área de coberta

Normas aplicáveis:

NBR 15310, NBR 15575, NR 18



IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIO, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Manta asfáltica elastomérica em poliéster protegida com filme de alumínio gofrado, espessura 3 mm, tipo III, classe B - Referência: Viapol, Denver, Sika, ou similar - Primer para manta asfáltica à base de asfalto modificado com adição de elastômeros diluído em solvente, aplicação a frio; PROCEDIMENTO EXECUTIVO A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; Realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem; Abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrola-la novamente; Com um maçarico de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência; Apertar bem para evitar bolhas ou enrugamentos; Repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 cm entre as mantas; Avançar ao menos 10 cm nos rodapés; Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

Critério de medição:

Área da superfície impermeabilizada, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Calhas

Normas aplicáveis:

NBR 9574, NBR 9575, NBR 9685, NBR 9952, NBR 13121, NR 18

RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Especificação:

Considera equipamento, material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Telha cerâmica capa canal do tipo colonial - Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg PROCEDIMENTO EXECUTIVO Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade); Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à



projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6 cm; A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas; No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado; Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais; Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas; Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6 cm.

Critério de medição:

Área de projeção do telhado, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Corresponde 76,19 % da área de coberta

Normas aplicáveis:

NBR 15310, NBR 15575, NR 18

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, máquina 55 mm, maçaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado, completa - Ref. La Fonte (757), Papaiz, Lockwell, ou similar.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características: - Porta de madeira de 90 cm de largura e 210 cm de altura, com espessura de 35 mm, núcleo sarrafeado, classificada como "semi-oca" segundo o jargão comercial, ou como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011 que define estas



portas com massa acima de 6kg/m^2 até 20kg/m^2 ; - Dobradiças: 03 (três) dobradiças, tipo anel e bola de aço, com acabamento Anodizado natural polido - La Fonte ou similar. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão; Marcar a posição das dobradiças; Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças; Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado; Parafusar as dobradiças na folha de porta; Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Todas as portas internas

Normas aplicáveis:

NBR 15930

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Fechadura de embutir para porta interna, máquina 40 mm, tipo reforçada, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado, completa - Ref. Linha Stam ou equivalente.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Granito preto ou equivalente da região, espessura 30 mm, acabamento polido em todas as faces. - Argamassa para assentamento - Rejunte cimentício PROCEDIMENTO EXECUTIVO: As divisórias de granito devem ser chumbadas (embutidas) na alvenaria.

Critério de medição:

Área de divisória, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.



Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente.

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Bacia sanitária de louça branca adaptada para pessoas com deficiência (altura de 44 cm, sem assento) e preparada para sistema de descarga com tecnologia Duo, com dois botões: descarga completa: 6 litros (limpeza total) e descarga com volume reduzido: 3 litros (troca de líquidos). Referência: Vogue Plus Conforto da

Deca, ou equivalente. - Vedação PVC, 100 mm, para saída de vaso sanitário - Conjunto de parafusos niquelados com acabamento cromado para fixar peça sanitária - Rejunte epóxi branco

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Nos sanitários acessíveis.

Normas aplicáveis:

NBR 15097 NBR 15491 NBR 8160 NBR 5626 NBR 9050

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Bacia sanitária de louça branca com saída horizontal e caixa de descarga acoplada, preparada para a utilização com sistema de descarga com tecnologia Duo, com dois botões: descarga completa: 6 litros (limpeza total) e descarga com volume reduzido: 3 litros (troca de líquidos). Referência: Ravena da Deca, ou equivalente. - Assento sanitário convencional, com sistema de fechamento Slow Close que, ao mínimo toque, permite à tampa e ao assento um fechamento suave. Fixação e/ou ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão) e assento em polipropileno e injetado de alta durabilidade. Referência: 25987, da Deca, ou equivalente. - Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em PVC, com tubo, canopla e espude - Conjunto de parafusos niquelados com acabamento cromado para fixar peça sanitária - Rejunte epoxi branco - Fita veda rosca 18 mm - Rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) para a condução da água fria do ponto da instalação ao aparelho hidráulico. Conta com duas



porcas (terminais) de ligação e um níquel acoplado. Instalação manual com vedação realizada por anéis contidos no próprio produto. Diâmetro de 1/2", comprimento 40 cm. Referencia: Tigre, Esteves, Amanco ou equivalente.

Critério de medição:

Por unidade (conjunto completo)

Local de aplicação:

Nos sanitários

Normas aplicáveis:

NBR 15097 NBR 15491 NBR 8160 NBR 5626

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Assento com tampo plástico modelo básico (standard ou universal) é fixado com dois parafusos no aparelho sanitário. - Referência: Deca, Incepa, Astra, Tupan, Celite

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Nas bacias sanitárias, conforme indicado em projeto, em substituição ao existente (manutenção).

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSAÇÃO. AF_01/2020

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Cuba oval de louça branca, para armazenar e escoar água, instalado em banheiros para higiene das mãos e do rosto, de embutir (acabamento das bordas por baixo da bancada), sem ladrão e sem acessórios. - Referência: L106 da Deca, Incepa, ou equivalente

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Nos sanitários, conforme indicado em projeto, em substituição ao existente (manutenção).

Normas aplicáveis:

NBR 15097, NBR 8160 e NBR 5626



CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Cuba para cozinha em aço inoxidável AISI 304, de embutir, com válvula 3 1/2" em aço inoxidável, cantos arredondados, medidas internas aproximadas de 34 x 50 x 12 cm. - Referência: Tramontina, Franke ou equivalente.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

COPA

Normas aplicáveis:

AISI 304

TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Fita veda rosca 18 mm - Torneira de bancada/mesa para banheiro, acionamento hidromecânico com leve pressão na alavanca, liberando apenas a quantidade necessária para cada uso. Composição básica: liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros. Acabamento cromado. Referência: Decamatic Eco 1170C.CONF da Deca, ou equivalente.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Nas pias ou lavatórios

Normas aplicáveis:

NBR 13713 NBR 10281 NBR 5626 NBR 9050

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Torneira metálica com acabamento cromado, de bancada (mesa), bica móvel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 ", mecanismo de vedação substituível,



acionamento leve, referência 1167. Composição básica: Liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros. - Referência: 1198.C21 ou C35 da DECA, ou equivalente

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Na pia da cantina

Normas aplicáveis:

NBR 10281 NBR 5626

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Espelho cristal 4,0 mm - Chapa em MDF branco liso, duas faces, e=9,0 mm - Silicone - Fita dupla face 3M, 25 mm x 20 m - Parafusos para fixação

Critério de medição:

Área de espelho (m²), aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente

BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60/70/80 CM , FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Barra de apoio reta, fabricada em aço inox, com acabamento polido. O diâmetro mínimo deve ser de 3,0 cm, usualmente encontrada com 3,175 cm ou 1 1/2". Utilizadas para apoio de pessoas com deficiência e idosos, são fixadas nas paredes de banheiros. Devem suportar carga mínima de 1,5 kN ou 152,96 kg. - Referência: Deca, Docol, PHD, ou equivalente

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Nos sanitários acessíveis

Normas aplicáveis:

NBR 9050



PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de $\varnothing=25$ mm e comprimento total de 6 m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). - Conexões: anel de borracha, adaptadores, buchas de redução, CAP, curvas, joelhos, junção, luvas, prolongamento para válvula de retenção, redução excêntrica, tê, dentre outros. As conexões foram diluídas no coeficiente de tubo, não sendo necessário, para efeito de preço, efetuar o levantamento de quantidades. - Pasta lubrificante a base de óleos vegetais, totalmente neutro, não ataca a borracha ou material plástico, ou PVC. Utilizado para facilitar as montagens/encaixe de anéis e retentores de borracha, em sistemas de junta elástica ou sistema PBA (Ponta-bolsa-anel). - Referência: Tigre, Amanco ou equivalente. PROCEDIMENTO EXECUTIVO - Limpe a ponta e a bolsa do tubo e acomode o anel de borracha na virola da bolsa. Marque a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Aplique

a pasta lubrificante no anel e na ponta do tubo. Não use óleo ou graxa, que poderão atacar o anel de borracha. Faça um chanfro na ponta do tubo para facilitar o encaixe. Encaixe a ponta chanfrada do tubo no fundo da bolsa, recue 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para a dilatação da junta.

Critério de medição:

Por comprimento de tubulação, inclusive conexões, aferido em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Sistemas prediais de água, para condução de efluentes dos aparelhos sanitários, conforme indicado em projeto, ou em substituição ao existente.

Normas aplicáveis:

NBR 5688, NBR 7367, NBR 8160, NBR 7369, NBR 9051, NBR 9054, NBR 9055 e NBR 10569

(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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tubo de PVC com diâmetro nominal de 100 mm, inclusive conexões (luva, curva, joelho, tê, adaptador, união, etc...) para aplicação em instalações



hidráulicas de esgoto e com ligação das peças do tipo soldável; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. - Adesivo para tubos de PVC soldável - Referência: Tigre, Amanco ou equivalente. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de medição:

Por comprimento de tubulação, inclusive conexões, exceto válvulas e registros.

Local de aplicação:

Sistemas prediais de esgoto, conforme indicado em projeto, ou em substituição ao existente.

Normas aplicáveis:

NBR 5626, NBR 5648, NBR 5680, NBR 7231 e NBR 7372

(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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tubo de PVC com diâmetro nominal de 50 mm, inclusive conexões (luva, curva, joelho, tê, adaptador, união, etc..) para aplicação em instalações hidráulicas de esgoto e com ligação das peças do tipo soldável; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. - Adesivo para tubos de PVC soldável - Referência: Tigre, Amanco ou equivalente. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de medição:

Por comprimento de tubulação, inclusive conexões, exceto válvulas e registros.

Local de aplicação:

Sistemas prediais de esgoto, conforme indicado em projeto, ou em substituição ao existente.

Normas aplicáveis:



NBR 5626, NBR 5648, NBR 5680, NBR 7231 e NBR 7372

(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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Tubo de PVC com diâmetro nominal de 40 mm, inclusive conexões (luva, curva, joelho, tê, adaptador, união, etc...) para aplicação em instalações hidráulicas de esgoto e com ligação das peças do tipo soldável; - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. - Adesivo para tubos de PVC soldável - Referência: Tigre, Amanco ou equivalente. PROCEDIMENTO EXECUTIVO Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a

ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de medição:

Por comprimento de tubulação, inclusive conexões, exceto válvulas e registros.

Local de aplicação:

Sistemas prediais de esgoto, conforme indicado em projeto, ou em substituição ao existente.

Normas aplicáveis:

NBR 5626, NBR 5648, NBR 5680, NBR 7231 e NBR 7372

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Registro de gaveta, corpo em latão forjado, com acabamento e canoplas cromados, com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água. Referência: Deca, Docol, ou equivalente - Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. PROCEDIMENTO EXECUTIVO –



Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro; - Observar a faixa para embutir, conforme gabarito de instalação; - Posicionar o registro em relação à superfície da parede (perpendicular); - Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para junta; - Instalar o conversor do registro, caso necessário. - Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla. - Fixar a manopla.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Nas instalações hidráulicas para o controle da vazão da água, conforme indicado em projeto, ou em substituição a existente.

Normas aplicáveis:

NBR 15704

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

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) para a condução da água fria do ponto da instalação ao aparelho hidráulico. Conta com duas porcas (terminais) de ligação e um níquel acoplado. Instalação manual com vedação realizada por anéis contidos no próprio produto. Diâmetro de 1/2", comprimento 40 cm. - Referencia: Tigre, Esteves, Amanco ou equivalente.

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Para condução da água fria do ponto da instalação ao aparelho hidráulico, conforme indicado em projeto.

Normas aplicáveis:

NBR 14878

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Caixa sifonada em PVC rígido, na cor branca, inclusive grelha, com três entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 50 mm com junta elástica, dimensões 100 x 100 x 50 mm. Referência: Tigre, Amanco, ou similar - Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 50 mm. - Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha. - Solução limpadora para juntas soldáveis. - Adesivo para fixação das peças de PVC. - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. PROCEDIMENTO EXECUTIVO - Limpar o local de



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

Critério de medição:

Por unidade.

Local de aplicação:

Uso em áreas de serviços, banheiros, terraços e outros pontos, conforme indicado em projeto, ou em substituição a existente.

Normas aplicáveis:

NBR 5688 NBR 8160

BANCADA EM GRANITO PRETO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens e suas características - Material: Granito preto ou outros equivalentes da região. - Espessura: 30 mm. - Dimensões: Conforme indicado no projeto de arquitetura. - Rodapia: 10 x 2 cm na face comum com a parede, sobre azulejo. - Acabamento: Polido fino e lustrado em todas as superfícies visíveis. - Complementos: massa plástica para mármore/granito, rejunte epoxi, suporte tipo mão francesa (abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg) e parafusos para fixação.

Critério de medição:

Superfície efetiva de granito (tampo e rodapia), aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

Local de aplicação:

Bancada (piá ou lavatório), conforme indicado em projeto, ou em substituição/manutenção de existente.

PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens: - Placa espelho em liga de alumínio polido e com alta resistência mecânica e à corrosão para até três postos (3 tomadas RJ45 ou 3 tomadas 2P+T - padrão NBR 14136). Fabricante Wetzels, Morfeco, Daisa ou equivalente.

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Item - Caixa 4"x2" para passagem, tomadas e interruptores elétricos, comunicação ou segurança, fabricação em PVC com bordas reforçadas, instalação embutida em alvenaria. Fabricante: AMANCO, TRIGRE, TRAMONTINA ou equivalente



Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens:
- Interruptor simples ou paralelo de orelha, 10A/250V, em ABS (acrilonitrilobutadieno-estireno), bornes com furo e conexão a parafuso para cabos até 6mm². Fabricantes: Schneider, Siemens, Pial Legrand ou equivalente Observações: 1. Os interruptores deverão ser instalados obrigatoriamente utilizando-se conectores a compressão adequados para cabos de 2,5mm² a 6mm², conforme indicações em projeto;

Considera todo material e mão de obra necessários para a execução do serviço - Condutor flexível formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de Policloreto de Vinila sem chumbo resistente a chama (PVC/A), para temperatura de operação em regime contínuo no condutor de até 70°C, identificação através de numeração impressa (alto relevo). Capa interna do isolamento em composto termoplástico a base de Policloreto de Vinila sem chumbo resistente a chama, blindagem com fita de cobre nú remontada aplicada helicoidalmente e capa externa em composto a base de Policloreto de Vinila sem chumbo resistente a chama (PVC ST1).

Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço. Itens:
- Cabo 0,6/1kV, de cobre têmpera mole, classe 4 ou 5, isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha EPR, enchimento composto poliolefinico não

halogenado, cobertura termoplástico com base poliolefinico não halogenado, livre de chumbo e halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Temperatura de isolamento de 90°C e de sobrecarga de 130°C, capacidade de corrente e operação com temperatura de curto-circuito de 250°C. Fabricante: Prysmian, Pirelli, Ficap Condugel, ou equivalente

Considera todos materiais, acessórios e a mão de obra necessários para execução do serviço. Itens: - Cabo de cobre flexível, um condutor formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. Fabricante: COBRECOM (Flexicom); NEXANS (Noflam Antichama BWF Flexível 750 V); SIL (Flexsil 750 V)

Considera todo material e a mão de obra necessários para a instalação do eletroduto, inclusive conexões e acessórios de fixação. Itens: - Eletroduto de aço carbono com costura, galvanizado a fogo, rebarba removida, tipo pesado, com rosca paralela nas extremidades, em barra de 3 metros, com luvas e curvas de raio longo (raio igual ou superior a dez vezes o seu diâmetro interno) e demais acessórios necessários à sua instalação/fixação. O revestimento protetor de zinco é realizado pelo processo de imersão a quente. Fabricante: P. Thomeu, Apollo, Elecon ou equivalente a critério da Fiscalização. Toda a infraestrutura (eletrodutos, dutos de piso, perfilados e eletrocalhas) deverá ser executada acompanhada das conexões de fábrica e fixadas conforme projeto. Observa-se que nos preços das composições do orçamento estimado já está considerada a aplicação destes acessórios, conexões e elementos de fixação, estimado com base em série histórica de obras anteriores. Os itens que foram incluídos nos preços dos eletrodutos, dutos de alumínio, eletrocalhas, perfilados, leitos para cabos etc., foram: - Caixas de derivação; - Derivação final, lateral etc.; - Caixas de passagem; - Braçadeiras; - Parafusos, buchas, chumbadores e arruelas; - Cantoneiras (L, ZZ etc.); - Conduletes; - Conector reto com parafuso de aperto; - Curvas (45 o , 90o, 180 o etc.); - Desvios para dutos; - Flanges; - Junções de dutos e eletrocalhas (tipo T, X etc.); -



Reduções; - Suportes para eletrocalhas, dutos, perfilados etc.; - Tala para emenda interna de eletrocalhas, dutos, perfilados etc.; - Vergalhões; - Tampões finais

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Especificação:

Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço (limpeza de pisos, revestimentos, pedras, azulejos, esquadrias, vidros, aparelhos sanitários, bancadas, mobiliário, etc...)

Critério de medição:

Área objeto da intervenção, em projeção horizontal, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

PAULO
LOECK:294
89547034

Assinado de forma
digital por PAULO
LOECK:294895470
34
Dados: 2022.05.19
17:19:47 -03'00'



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.14/2022

EMISSÃO: 13/4/22

VENCIMENTO: 16/04/22

DATA DO RELATÓRIO: 29/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

LOCAL DA FISCALIZAÇÃO:

RUA - AV - PÇA: Nº
RUA CAPITÃO JOÃO DANTAS ROTEIA S/N
BAIRRO: CIDADE: COMPLEMENTO:
POPULARES SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PB

UNIDADE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA:

UNIDADE VINCULADA A FISCALIZAÇÃO:
FÓRUM DR. JOÃO BERNARDO DE ALBUQUERQUE
COMARCA:
SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE

REGISTROS DA FISCALIZAÇÃO:

DATA REALIZAÇÃO:	HORÁRIO (início)	HORÁRIO (fim)	TEMPO (H)
22/04/22	9:00	11:00	02:00:00

DESLOCAMENTO:

<input type="checkbox"/>	SEM DESLOCAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/>	DESLOCAMENTO TRAJETO INDIVIDUAL
<input type="checkbox"/>	DESLOCAMENTO TRAJETO POR ROTEIRO
<input type="checkbox"/>	OUTROS

OBJETO:

Vistoria para verificar situação atual das instalações elétricas do imóvel;

RELATOS:

1. Vistoria realizada na sede do Fórum Dr. João Bernardo de Albuquerque em conjunta com a Sr. Francisco Neto, gerente da unidade, a fim de verificar instalações elétricas, lógicas, segurança, etc. Para que, caso necessário, seja realizada uma reforma geral da unidade;

2. Durante vistoria, foram verificadas ocorrências em ambientes diversos com mesmo problema em comum (Dificuldade de acesso aos pontos/instalações, condutores expostos, falta de pontos elétricos e lógicos, etc.)

Conforme vistoria realizada, e relatos de colaboradores, segue alguns apontamentos:

3. QUADROS ELÉTRICOS:

3.1. QDLF 1: Quadro de embutir, metálico, médio (capacidade para 32 disjuntores mono), sem identificação ou anilhamento dos circuitos, disjuntor geral trifásico, de acordo com a configuração intermediária barramento de fases é do tipo "espinha de peixe". Disjuntores de diversas marcas, tipo NEMA. Não possui dispositivos DR. Não possui DPSs. Não foi possível visualizar barramentos terra e neutro (provavelmente "jampeadas" com cabos). Proteção mecânica de partes vivas metálica. Sem tampas cegas para espaços vazios. Estado de conservação médio;

3.2. QDLF 2: Quadro de embutir, metálico, pequeno (capacidade para 12 disjuntores mono), sem identificação ou anilhamento correto dos circuitos, disjuntor geral monofásico. Possui diversas marcas, tipo NEMA. Não possui dispositivos DR. Não possui DPSs. Não foi possível visualizar barramentos terra e neutro (provavelmente "jampeadas" com cabos). Proteção mecânica de partes vivas metálica. Sem espaços vazios. Estado de conservação médio;

3.1. QDLF 3: Quadro de embutir, metálico, médio (capacidade para 32 disjuntores mono), sem identificação ou anilhamento dos circuitos, disjuntor geral trifásico, de acordo com a configuração intermediária barramento de fases é do tipo "espinha de peixe". Disjuntores de diversas marcas, tipo NEMA. Não possui dispositivos DR. Não possui DPSs. Não foi possível visualizar barramentos terra e neutro (provavelmente "jampeadas" com cabos). Proteção mecânica de partes vivas metálica. Sem tampas cegas para espaços vazios. Estado de conservação médio;

4. ILUMINAÇÃO:

4.1. Predominam luminária do tipo sobrepor para duas lâmpada tubular 125cm, sem aletas de proteção e/ou refletoras, todas fluorescentes;

4.2. Iluminância baixa e não uniforme entre os ambientes;

4.3. Poucas lâmpadas queimadas;

4.4. Iluminação externa com refletores instalados no platibanda com acionamento manual direto no disjuntor;



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.14/2022

EMISSÃO: 13/4/22

VENCIMENTO: 16/04/22

DATA DO RELATÓRIO:

29/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

5. TOMADAS:

- 5.1.** Muitas tomadas de uso geral sem infraestrutura para cabos elétricos. Muitos cabos soltos e instalações adaptadas e/ou entrelaçados com cabos de rede lógica;
- 5.2.** Diversas tomadas sem espelhos de face, 2P+T – 10A ou apenas 2P padrão antigo (e não padrão NBR 14136). Algumas com adaptadores;
- 5.3.** Utilização de extensões, réguas de tomadas, divisor "T";
- 5.4.** Caixas de passagem soltas, com muitos condutores lançados expostos;
- 5.5.** Quantidade de tomadas elétricas insuficiente para necessidades das estações de trabalho ou equipamentos existentes;

6. CABEAMENTO ESTRUTURADO:

- 6.1.** DG 1 com instalação embutida, estrutura e tampa metálica, fundo de madeira, blocos BLI, cabos desorganizados, linhas sem identificações. Instalado na circulação;
- 6.2.** DG 2 com instalação embutida, estrutura e tampa metálica, fundo de madeira, blocos BLI, cabos desorganizados, linhas sem identificações. Instalado na sala Serv. Jurídico;
- 6.3.** Rack de cabeamento em mesa na sala da gerência. Sem patch panels, organizadores de cabos, anilhas identificadoras, etc;
- 6.4.** Cabos UTP lançados aparentes/expostos, entrelaçados com cabos elétricos. Sem identificações de pontos de rede. Falta de tomadas RJ45 fêmeas ou conectores soltos (sem caixas de passagem ou espelhos);
- 6.5.** Quantidade de tomadas RJ45 fêmea/pontos lógicos insuficiente para as necessidades das estações de trabalho ou equipamentos existentes;

7. SEGURANÇA:

- 7.1.** Sistema de CFTV a partir de DVR em rack (12U) fechado, instalado em parede, sem NOBREAK de alimentação para DVR. Utilização de cabos UTP para alimentação e transmissão de imagens, lançados sem infraestrutura (aparentes) ou com canaletas tipo X. Câmeras fixadas na parede. Sistema em funcionamento normal;
- 7.2.** Sistema de segurança adicional inexistente. Sem central de segurança, sensores de presença, teclado de alarme, etc;
- 7.3.** Inexistência de central de alarme de incêndio, sensores de fumaça, acionadores manuais, sirenes, etc.

8. SPDA E ATERRAMENTO:

- 8.1.** Existe um captor (tipo Franklin), com uma descida para aterramento;
- 8.2.** Foi identificada apenas um poço de inspeção de aterramento com cabo de cobre nu de descida exposto;
- 8.3.** Não foi visualizado nenhum barramento terra em quadros elétricos. Tomadas aparentemente apenas com condutores fase e neutro;



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.14/2022

EMISSION: 13/4/22

VENCIMENTO: 16/04/22

DATA DO RELATÓRIO:

29/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

9. DIVERSOS:

9.1. Recebimento de energia elétrica em baixa tensão, apesar de existir uma subestação aérea instalada em poste interno no pátio. Acesso fácil a disjuntor geral (o mesmo possui saída para alimentação de QDLF com condutores de 2,5mm²);

9.2. Quantidade de condutores exposto muito alta. Quantidade de luminárias queimadas baixa, porém iluminância baixa em diversos ambientes);

9.3. Edificação sem sala/espço destinado a equipamentos de telecomunicações (servidor), CFTV, segurança ou para equipamentos de rede de energia ininterrupta (sala de no breaks);

9.4. Edificação não faz uso de Grupo Motor Gerador para alimentação de emergência;

PARECER TÉCNICO CONCLUSIVO:

Conforme descrições supracitadas, relatório fotográfico e relatos de colaboradores diversas intervenções nas instalações elétricas/lógicas da edificação serão necessárias para melhor utilização da mesma com segurança para usuários e colaboradores. Podemos citar alguns pontos.

1. Atualizar LAYOUT para desenvolvimento de projetos complementares de infraestrutura elétrica, lógicas e de segurança para aplicação básica das normas vigentes;

1.1. Aplicar principalmente a NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), para distribuição das instalações elétricas e para pontos de rede e cabeamento estruturado (NBR 14565);

1.2. Efetuar estudo luminotécnico para uniformidade da iluminação (NBR 5413 e 8995);

1.3. Análise e probabilidade de incidência de descargas atmosféricas para verificar necessidade revisão e instalação de SPDA (NBR 5419);

2. Reavaliar necessidades de sistemas de segurança adicionais;

3. Realizar revisões de acordo com necessidades a serem verificadas e obedecendo demais normas reguladores e instruções normativas de órgãos fiscalizadores;

ANEXOS:


Relatório fotográfico - (32) fotos

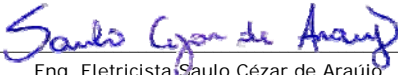
RELATÓRIO:


RESPONSÁVEL TÉCNICO

TÉCNICO FISCALIZADOR

COORDENADOR DO E.E.


Eng. Eletricista Alexandre Nunes
CREA-RS 180.750


Eng. Eletricista Saulo César de Araújo
CREA-RN 2108219986


Arq. Betina Cornetet Fitipaldi
CAU A56751-5

VERIFICAÇÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA:

RECEBIMENTO:

VERIFICAÇÃO:

OBSERVAÇÕES, COMENTÁRIOS E JUSTIFICATIVAS:

RUBRICA DO GESTOR

___/___/___

APROVADO P/ PAGAMENTO:

SIM

NÃO

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER
1. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

FOTO N° 1 **Data: 29/4/2022**

Baixo iluminância em estação de trabalho


FOTO N° 2 **Data: 29/4/2022**

Baixo iluminância em estação de trabalho 2


FOTO N° 3 **Data: 29/4/2022**

Condutor de rede fora de infraestrutura


FOTO N° 4 **Data: 29/4/2022**

Condutores entrelaçados

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

FOTO N° 5 **Data: 29/4/2022**

Vista de quadros em circulação


FOTO N° 6 **Data: 29/4/2022**

Extensão para alimentação de ar condicionado

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER



FOTO N° 7 Data: 29/4/2022

QDLF 1



FOTO N° 8 Data: 29/4/2022

Iluminação geral

3. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



FOTO N° 9 Data: 29/4/2022

QDLF 2



FOTO N° 10 Data: 29/4/2022

Tomadas no padrão antigo



FOTO N° 11 Data: 29/4/2022

QDLF 3



FOTO N° 12 Data: 29/4/2022

Condutores expostos no tribunal do júri

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



FOTO N° 13 Data: 29/4/2022

Condutores expostos, sem infraestrutura e tomada do padrão antigo



FOTO N° 14 Data: 29/4/2022

Iluminação de emergência sem funcionar

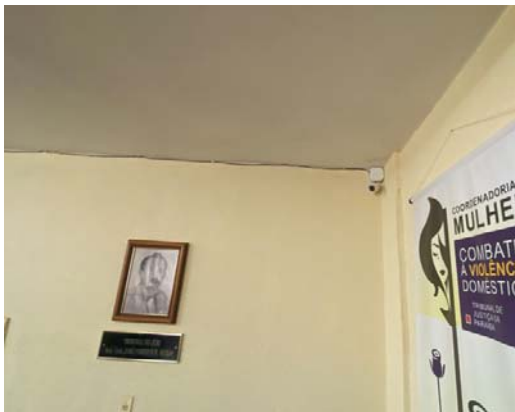


FOTO N° 15 Data: 29/4/2022

Condutores de CFTV lançados expostos



FOTO N° 16 Data: 29/4/2022

Quadro de disjuntor geral / bomba recalque



FOTO N° 17 Data: 29/4/2022

Condutores de alimentação principal com fios finos (bitola de 2,5mm² para disjuntor de 70A)



FOTO N° 18 Data: 29/4/2022

DVR sem nobreak

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER



FOTO N° 19 Data: 29/4/2022

Utilização de "T" e regua de tomadas



FOTO N° 20 Data: 29/4/2022

Condutores expostos para unidade condensadoras

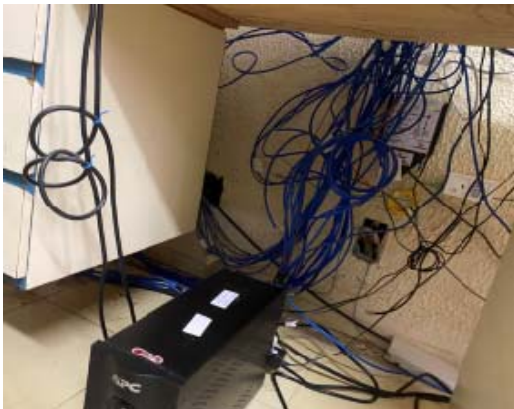


FOTO N° 21 Data: 29/4/2022

Condutores entrelaçados



FOTO N° 22 Data: 29/4/2022

Equipamentos ativos de rede fora do Rack de lógica



FOTO N° 23 Data: 29/4/2022

Rack incompleto



FOTO N° 24 Data: 29/4/2022

DG 2 com blocos BLI

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER



FOTO N° 25

Data: 29/4/2022

DG 1 com blocos BLI desorganizado, sem identificações de linhas.



FOTO N° 26

Data: 29/4/2022

Baixa iluminação na estação de trabalho



FOTO N° 27

Data: 29/4/2022

Caixas de PVC soltas



FOTO N° 28

Data: 29/4/2022

Condutores expostos na espera da unidade evaporadora



FOTO N° 29

Data: 29/4/2022

Captor Franklin



FOTO N° 30

Data: 29/4/2022

Cabo de descida para aterramento expostos



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.14/2022

EMISSÃO: 13/4/22

VENCIMENTO: 16/04/22

DATA DO RELATÓRIO: 29/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCs:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER



FOTO N° 31

Data: 29/4/2022

Entrada de energia em baixa tensão (apesar de existir um transformador na área interna)



FOTO N° 32

Data: 29/4/2022

Vista superior sem gaiola de Faraday ou demais captos distribuídos



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.41/2022

EMISSION: 13/04/22

VENCIMENTO: 28/04/22

DATA DO RELATÓRIO:

27/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

LOCAL DA FISCALIZAÇÃO:				UNIDADE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA:	
RUA - AV - PÇA:	Nº	RUA CAPITÃO DANTAS ROTEIA		UNIDADE VINCULADA A FISCALIZAÇÃO:	
BAIRRO:	CIDADE:	S/N	COMPLEMENTO:	REFORMA GERAL DO FÓRUM DA COMARCA DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	
POPULARES	SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE/PB			COMARCA: SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE PB	
REGISTROS DA FISCALIZAÇÃO:				DESLOCAMENTO:	
DATA REALIZAÇÃO:	HORÁRIO (início)	HORÁRIO (fim)	TEMPO (H)	<input type="checkbox"/>	SEM DESLOCAMENTO
22/04/22	10:00	11:30	01:30:00	<input checked="" type="checkbox"/>	DESLOCAMENTO TRAJETO INDIVIDUAL
CONTATO:	TELEFONE:			<input type="checkbox"/>	DESLOCAMENTO TRAJETO POR ROTEIRO
FRANCISCO BATISTA - GERENTE	8332086049			<input type="checkbox"/>	OUTROS
OBJETO:					
Vistoria realizada a fim de verificar os serviços necessários para a reforma do imóvel;					
RELATOS:					
1. Vistoria realizada na sede do Fórum de São João do Rio do Peixe em conjunta com a Sr. Francisco Batista, gerente da unidade, a fim de verificar os serviços necessários para uma reforma geral da unidade;					
2. Edificação localizada na Rua Capitão Dantas Roteia, no bairro de Populares da Cidade de São João do Rio do Peixe, localizado no sertão da PB, construída com estrutural convencional em alvenaria e concreto armado e possui 630,81 m ² de área construída.					
Conforme vistoria realizada, segue alguns apontamentos:					
3. Piso:					
3.1.1 Interno: A edificação possui piso cerâmico misto com dimensões 45x45 cm localizado na gerência e refeitório, o mesmo foi substituído recentemente, conforme informações do gerente da unidade. Em demais áreas internas da edificação possui um piso do tipo Paviflex em maior área do imóvel e cerâmico 30x30cm em áreas molhadas, ambos os pisos estão com desgaste natural devido o tempo útil. Não há soleiras nas portas internas entre integração de pisos. Situação atual: Diversos tipos de tonalidade e dimensões;					
3.1.2 Interno: Tribunal do Júri: Piso elevado com régua de madeira, necessário substituir algumas régua danificadas e executar o lixamento com pintura em verniz;					
3.2.1. Externo - Entrada: Pavimentação externa com pedra natural do tipo Itacolomy, verificado algumas pedras danificadas (entrada); Atual: Pedras danificadas em áreas pontuais. Situação					
3.2.2. Externo - Estacionamento: Pavimentação em paralelepípedo Situação Atual: Boas condições.					
3.2.3. Externo - Calçada de contorno: Piso cimentado Situação Atual: Piso irregular com trechos danificados;					
3.2.4. Externo - Recuo sem pavimentação, terra batida (estacionamento após o muro de contorno) Situação Atual: Piso irregular com acúmulo de águas pluviais;					
4. Acabamento de forro/Laje:					
4.1. Interno: Laje aparente com pintura acrílica e emassamento. Situação Atual: Verificado diversos pontos de infiltrações na cobertura da edificação, necessário de intervenções da cobertura. As infiltrações são pontuais, conforme o gerente da unidade, houve recentemente uma intervenção na cobertura e a empresa responsável foi acionada para verificar a área;					



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.41/2022

EMIÇÃO: 13/04/22

VENCIMENTO: 28/04/22

DATA DO RELATÓRIO:

27/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

5. Coberta:

5.1. Coberta constituída por telhas cerâmicas do tipo colonial. Houve intervenções recentemente na cobertura da unidade, verificamos a impermeabilização das calhas e platibandas com manta aluminizada;

Verificamos falhas no chumbamento da cumeeira, inclusive trechos com argamassa fissurada e/ou ausente;

5.2 . Impermeabilização:

Calhas de concreto: Executado recentemente uma impermeabilização com manta aluminizada em toda a cobertura;

6. Esquadrias:

5.1. Interno: Esquadrias de madeira com revestimento laminado com cores variadas, inclusive com laminados descolando e/ou danificadas devido o tempo útil;

5.2. Externo: Esquadrias de alumínio com vidro em boas condições, necessário apenas fornecer um vidro 5 mm no banheiro do Juiz. Conforme o Sr. Francisco Batista, foi retirado o vidro para renovação do ar;

5.3. Externo: A edificação possui um perímetro frontal e lateral com grade metálica, podemos observar falhas de instalação, as mesmas estão sem alinhamentos e prumos. O Sr. Francisco Batista, gerente da unidade, solicitou uma alteração de layout do estacionamento, onde seria necessário remanejar as grades laterais e executar a pavimentação em paralelepípedo do recuo lateral da edificação. Atualmente a área solicitada funciona como estacionamento porém não há muro/grade de contorno. Solicitamos uma análise do setor de arquitetura do Tribunal de Justiça;

6. Instalações Elétricas:

6.1. Diversas fiações expostas ou em canaleta do tipo PVC danificadas fixadas em alvenarias, não atende a NR 10;

7.1 Instalações Hidráulicas, louças e metais:

7.1. Metais:

7.1.1. Verificamos registros e torneiras antigas com dificuldade de reparos. Devido o tempo de imóvel orientamos substituir todas as torneiras, registros, sifões e válvulas das áreas molhadas.

7.2. Louças:

7.2.1. Louças manchadas devido o tempo útil, orientamos a substituição de todos os aparelhos sanitários, de modo a evitar possíveis vazamentos;

7.3 Tubulações:

7.3.1. Verificado tubulações de chuveiros e drenos do sistema de climatização aparente nos banheiros masculino e feminino. Orientamos embutir as tubulações em alvenarias;

7.3.2. Verificamos tubulações da rede hidráulica aparente sobre os recuos da edificação, necessário embutir as tubulações;



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.41/2022

EMISSÃO: 13/04/22

VENCIMENTO: 28/04/22

DATA DO RELATÓRIO:

27/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

7.4 Bancadas:

7.4.1. Os banheiros possuem bancadas em mármore branco, as mesmas estão manchadas e fissuradas;

8. Revestimento/Pintura:

8.1. Interno:

8.1.1. **Em alvenarias:** Pintura interna com emassamento manchada em todas as áreas da edificação e com presença de umidades;

8.1.2. **Em lajes:** Pintura manchada, inclusive com desprendimentos da massa acrílica proveniente das infiltrações localizadas na unidade: Circulações, diretoria, Júri;

8.1.3. Orientamos a remoção do emassamento das áreas danificadas e em seguida duas demãos de pintura acrílica com emassamento em toda laje da edificação;

8.1.4. Áreas molhadas possuem um revestimento cerâmico com dimensões 20x20 cm, verificado peças danificadas e manchadas devido o tempo de construção do imóvel;

8.2. Externo:

8.2.1. Portões metálicos externo com pintura danificada, orientamos executar o lixamento com a remoção da pintura e em seguida a pintura anticorrosiva com esmalte sintético;

8.2.2. Pintura externa com revestimento texturizado manchado. Necessário a pintura acrílica geral de toda a unidade;

8.2.3. Muro posterior da unidade encontra-se sem prumo, foi possível verificar ausência de pilares e cintas de amarração como também uma pintura manchada devido o tempo útil;

9. Diversos:

9.1. Verificamos extintores vencidos e sem sinalização. Orientamos um projeto de adequação do sistema de combate a incêndio para a edificação de modo a atender a NBR 13714;

9.2. A unidade não possui banheiros acessíveis+B68:L74is, vagas de estacionamento para idoso e PCD, guarda corpo/corrimão e rampa adequada. Orientamos um projeto de adequação de acessibilidade de modo a atender a NBR 9050/2020;

9.3. Divisórias do tipo naval em boas condições, porém as portas com fechaduras do tipo bola, não atendem a NBR 9050/2020;

9.4. Verificado ausência do sistema de SPDA, orientamos a execução de um projeto;

9.5. Verificamos caixas do sistema de climatização desativadas, necessário a remoção das mesmas;

9.6 O projeto arquitetônico apresentando diverge da situação enloco, a área descoberta internamente foi desativado. Atualmente a área foi adequada para a gerência e refeitório;

9.7. Algumas fissuras externas foram verificadas no sentido diagonal em vãos de aberturas de janelas, patologia apontada quando não se há vergas e contravergas.



ESTADO DA PARAÍBA
PODER JUDICIÁRIO
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

OES N°: 001.41/2022

EMISSÃO: 13/04/22

VENCIMENTO: 28/04/22

DATA DO RELATÓRIO:

27/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

PARECER TÉCNICO CONCLUSIVO:

Conforme os citados acima, algumas intervenções serão necessárias para benfeitorias do imóvel, como também atender a Normas NBR 9050/2020 (Acessibilidade), NR 10 (Elétrica) e NBR 13714;

1. Executar a cobertura da unidade, orientamos executar o chumbamento total da cumeeira da edificação;
2. Executar a pintura acrílica interna e externa das alvenarias e lajes , inclusive retoques de emassamento e textura. Orientamos executar a remoção da massa/textura danificada e em seguida o emassamento ou textura acrílica e em seguida a pintura com tinta acrílica com a cor a definir.
3. Executar a pintura com verniz em piso elevado da sala do Júri, orientamos a remoção com lixamento da pintura atual. Necessário substituir as régua danificadas antes da pintura;
4. Substituir as esquadrias de madeira de todos os ambientes e em seguida a pintura com esmalte sintético;
5. Substituir todo o piso cerâmico interno e patamar de entrada da unidade , inclusive a área da gerência e refeitório recentemente executado, evitando possíveis divergência da tonalidade ou dimensões dos materiais . Deverá instalar soleira em granito a definir em portas das áreas molhadas ,com a finalidade de evitar possíveis acidentes em desníveis necessários em áreas molhadas;
6. Em relação ao piso externo, orientamos recuperar a pavimentação cimentado das calçadas de contorno e executar as substituições pontuais das pedras Itacolomy danificadas na entrada da unidade;
7. Instalar vidro 5 mm ausente em esquadria de banheiro e instalar um exaustor no ambiente de modo a solucionar a renovação de ar;
8. Substituir todas as bancadas , louças e metais dos banheiros masculino , feminino e copa , inclusive o revestimento cerâmico;
9. Orientamos aumentar a área do estacionamento, concluindo a pavimentação com paralelepípedo do estacionamento interno da edificação e em seguida a execução das demarcações das vagas com pintura de piso e as sinalizações horizontais e verticais das vagas PCD e Idoso conforme a resolução N.304 do CONTRAN. Orientamos um projeto arquitetônico para a intervenção;
10. Deverá demolir e executar novo muro de contorno posterior da edificação, visto que o mesmo está sem prumo por falta de estrutura em concreto armado;
11. Elaborar projetos para atender acessibilidade (NBR 9050/2020), arquitetura, sistema de combate a incêndio e SPDA.

ANEXOS:

Relatório fotográfico - (30) fotos

RELATÓRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TÉCNICO FISCALIZADOR

COORDENADOR DO E.E.

Eng. Civil Paulo Loeck
CREA-RS 035534

Eng. Civil Daniel Jorge V. de Moraes
CREA 1610402090

Arq. Betina Cornetet Fitipaldi
CAU A56751-5

VERIFICAÇÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA:

RECEBIMENTO:

VERIFICAÇÃO:

OBSERVAÇÕES, COMENTÁRIOS E JUSTIFICATIVAS:

RUBRICA DO GESTOR

APROVADO P/ PAGAMENTO:

SIM

NÃO

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

1. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



FOTO N° 1 Data: 27/04/2022

Vista da fachada frontal do imóvel



FOTO N° 2 Data: 27/04/2022

Vista posterior do imóvel - Calçada de contorno danificado



FOTO N° 3 Data: 27/04/2022

Pintura externa manchada



FOTO N° 4 Data: 27/04/2022

Vista da pintura manchada - externo

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



FOTO N° 5 Data: 27/04/2022

Caixas desativadas do sistema de climatização



FOTO N° 6 Data: 27/04/2022

Vista da área utilizada para estacionamento

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER



FOTO N° 7

Data: 27/04/2022

Vista do muro posterior com pintura manchada e com problema estrutural



FOTO N° 8

Data: 27/04/2022

Grades externas com falha de instalação, as mesmas sem alinhamentos e prumos

3. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



FOTO N° 9

Data: 27/04/2022

Vista do estacionamento com pintura manchada



FOTO N° 10

Data: 27/04/2022

Vista de fissuras diagonais em vãos de esquadrias



FOTO N° 11

Data: 27/04/2022

Pintura em laje danificada inclusive emassamento



FOTO N° 12

Data: 27/04/2022

Pintura interna manchada

EMIÇÃO: 13/04/22

VENCIMENTO: 28/04/22

DATA DO RELATÓRIO:

27/04/22

R V P

CIVIL

ELÉTRICO

MECÂNICO

GRCS:

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



FOTO Nº 13

Data: 27/04/2022

Pintura externa manchada



FOTO Nº 14

Data: 27/04/2022

Pintura interna manchada



FOTO Nº 15

Data: 27/04/2022

Vista da cobertura com telhas do tipo colonial



FOTO Nº 16

Data: 27/04/2022

Impermeabilização recentemente executado em calhas e platibandas



FOTO Nº 17

Data: 27/04/2022

Cumeeira com argamassa antiga e trechos com ausência de chumbamento



FOTO Nº 18

Data: 27/04/2022

Piso do tipo vinílico danificado

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER



FOTO N° 19

Data: 27/04/2022

Piso do tipo vinílico danificado



FOTO N° 20

Data: 27/04/2022

Divergência de pisos internamente



FOTO N° 21

Data: 27/04/2022

Piso externo com pedras Italomy danificado - entrada



FOTO N° 22

Data: 27/04/2022

Piso cimentado da calçada de contorno danificado



FOTO N° 23

Data: 27/04/2022

Diversas tubulações hidráulicas aparentes



FOTO N° 24

Data: 27/04/2022

Diversas tubulações hidráulicas aparentes

RELATÓRIO DE VISTORIA COM PARECER



FOTO N° 25

Data: 27/04/2022

Piso de madeira com pintura danificada - tribunal do Júri



FOTO N° 26

Data: 27/04/2022

Piso de madeira com réguas e pintura danificada - tribunal do Júri



FOTO N° 27

Data: 27/04/2022

Divisórias o tipo naval em boas condições porém as portas não atendem a acessibilidade



FOTO N° 28

Data: 27/04/2022

bancadas , louças e metais danificados e manchados devido o tempo útil como também não atendem a acessibilidade



FOTO N° 29

Data: 27/04/2022

Divisórias manchadas e tubulações aparentes sobre revestimento em banheiros



FOTO N° 30

Data: 27/04/2022

Esquadrias de madeira com revestimentos danificados



UNIDADE	OES 001.41/2022		
UNIDADE:	FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
S.R.:	PARAÍBA		
OBRA:	REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
DATA:	28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00 m²

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.815,83	14,41 %
2	DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTOS	21.374,76	4,83 %
3	REVESTIMENTOS ,FORRO E PINTURA	103.139,12	23,28 %
4	PISO	145.454,48	32,84 %
5	COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	26.195,40	5,91 %
6	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	43.929,47	9,92 %
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS , LOUÇAS E METAIS	33.779,35	7,63 %
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.049,44	0,69 %
9	DIVERSOS	2.236,50	0,50 %

Total sem BDI 343.902,62
Total do BDI 99.071,73
Total Geral 442.974,35

SINAPI 06/2022

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.	
LOCAL	PAULO LOECK:294 89547934 Assinado de forma digital por PAULO LOECK:29489547934 Dados: 2022.07.29 14:08:00 -04'00'

Composição de BDI

Construção de Edifícios Com Desoneração

Itens	Intervalo de admissibilidade			Alíquota
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Adotada (%)
AC = Administração Central;	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S + G = Seguros + Garantia;	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R = Riscos;	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
DF = Despesas Financeiras;	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L = Lucro;	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Faixa de referência constante no Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário				
ISS Bruto %	5,00%	% Incidência M.O.		50,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)			ISS	5,00%
			PIS	0,65%
			COFINS	3,00%
			I = Impostos.	8,650%
BDI CALCULADO SEM DESONERAÇÃO				= 22,47%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 13.161/2015)			CPRB	4,50%
			I = Impostos.	13,15%
BDI CALCULADO COM DESONERAÇÃO				= 28,82%
$BDI \% = \left[\frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \%) \times (1 + DF \%) \times (1 + L \%)}{(1 - I \%)} \right] - 1$				



Tribunal de
Justiça da
Paraíba

UNIDADE	OES 001.41/2022	
UNIDADE:	FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	
S.R.:	PARAÍBA	
OBRA:	REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	
DATA: 28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00 m ²

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_4_Edicao_Digital.pdf

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS	
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	INSS	0,00%	0,00%	
A.2	SESI	1,50%	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%	
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%	
TOTAL A		16,80%	16,80%	
B. ENCARGOS TRABALHISTAS				
B.1	Repouso semanal remunerado	18,01%	Não incide	
B.2	Feriados	4,30%	Não incide	
B.3	Auxílio enfermidade	0,85%	0,66%	
B.4	13o salário	10,78%	8,33%	
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%	
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%	
B.7	Dias de chuvas	1,98%	Não incide	
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,10%	0,08%	
B.9	Férias gozadas	13,70%	10,59%	
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%	
TOTAL B		50,54%	20,30%	
C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS				
C.1	Aviso prévio indenizado	4,45%	3,45%	
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,10%	0,08%	
C.3	Férias indenizadas	0,50%	0,39%	
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,08%	3,16%	
C.5	Indenização adicional	0,37%	0,29%	
TOTAL C		9,50%	7,37%	
D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS				
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	8,49%	3,41%	
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,37%	0,29%	
TOTAL D		8,86%	3,70%	
(A+B+C+D)		TOTAL	85,70%	48,17%



Tribunal de
Justiça da
Paraíba

UNIDADE	OES 001.41/2022	
UNIDADE:	FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	
S.R.:	PARAÍBA	
OBRA:	REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	
DATA: 28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00 M ²

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 63.815,83	33,34% 21.276,20	33,33% 21.269,82	33,33% 21.269,82
2	DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTOS	100,00% 21.374,76	60,00% 12.824,86	40,00% 8.549,90	
3	REVESTIMENTOS ,FORRO E PINTURA	100,00% 103.139,12		50,00% 51.569,56	50,00% 51.569,56
4	PISO	100,00% 145.454,48	40,00% 58.181,79	60,00% 87.272,69	
5	COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	100,00% 26.195,40	100,00% 26.195,40		
6	DIVISORIAS E ESQUADRIAS	100,00% 43.929,47		50,00% 21.964,74	50,00% 21.964,74
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS , LOUÇAS E METAIS	100,00% 33.779,35		60,00% 20.267,61	40,00% 13.511,74
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 3.049,44		100,00% 3.049,44	
9	DIVERSOS	100,00% 2.236,50			100,00% 2.236,50
Porcentagem			26,75%	48,3%	24,96%
Custo			118.478,25	213.943,75	110.552,35
Porcentagem Acumulado			26,75%	75,04%	100,0%
Custo Acumulado			118.478,24	332.421,99	442.974,35

SINAPI 06/2022

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.	
LOCAL	PAULO LOECK:294895470 34 <small>Assinado de forma digital por PAULO LOECK:29489547034 Dados: 2022.07.29 09:57:36 +03'00'</small> ASSINATURA SOB CARIMBO

UNIDADE:		OES 001.41/2022	
S.R.:		FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	
OBRA:		PARAIBA REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	
DATA:	28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00m²

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									63.815,83	14,41 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12	544,91	49,26	652,69	701,95	591,12	7.832,28	8.423,40	1,90 %
1.2	SERP.000004 Próprio	Fornecimento e montagem de andaime metálico tubular tipo torre - locação	m	68	21,24	12,76	14,60	27,36	867,68	992,80	1.860,48	0,42 %
1.3	SERP.000022 Próprio	Fornecimento e montagem de plataforma para andaime metálico tubular tipo torre - locação	un	10	63,88	3,64	78,65	82,29	36,40	786,50	822,90	0,19 %
1.4	SERP.000023 Próprio	Fornecimento e montagem de guarda-corpo para andaime metálico tubular tipo torre - locação	CJ	10	77,76	7,29	92,88	100,17	72,90	928,80	1.001,70	0,23 %
1.5	SERP.000024 Próprio	Fornecimento e montagem de trava diagonal para andaime metálico tubular tipo torre - locação	CJ	5	15,10	2,91	16,54	19,45	14,55	82,70	97,25	0,02 %
1.6	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	89,56	113,45	1,92	115,37	20.421,00	345,60	20.766,60	4,69 %
1.7	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	4.820,75	5.728,45	481,64	6.210,09	17.185,35	1.444,92	18.630,27	4,21 %
1.8	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	36,2	101,67	15,46	115,51	130,97	559,65	4.181,46	4.741,11	1,07 %
1.9	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	40	16,76	15,78	5,81	21,59	631,20	232,40	863,60	0,19 %
1.10	73805/001 SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	12	427,51	260,68	290,03	550,71	3.128,16	3.480,36	6.608,52	1,49 %
2		DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTOS									21.374,76	4,83 %
2.2	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25	4,80	4,78	1,40	6,18	119,50	35,00	154,50	0,03 %
2.5	000000055 Próprio	REMOÇÃO DE MANTA	m²	42	3,58	3,32	1,29	4,61	139,44	54,18	193,62	0,04 %
2.6	000000056 Próprio	RETIRADA DE PISO	m²	702,92	12,23	11,57	4,18	15,75	8.132,78	2.938,21	11.070,99	2,50 %
2.6	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	14,63	40,50	38,32	13,85	52,17	560,62	202,62	763,24	0,17 %
2.7	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150	2,44	2,35	0,79	3,14	352,50	118,50	471,00	0,11 %
2.8	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	40,32	6,57	6,33	2,13	8,46	255,22	85,88	341,10	0,08 %
2.9	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	168,5	1,85	1,76	0,62	2,38	296,56	104,47	401,03	0,09 %
2.10	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	6,32	6,16	1,98	8,14	36,96	11,88	48,84	0,01 %
2.11	85333 SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	13	17,24	17,08	5,12	22,20	222,04	66,56	288,60	0,07 %
2.12	000000057 Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA	m²	5,34	77,94	76,24	24,16	100,40	407,12	129,01	536,13	0,12 %
2.15	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	188,22	16,14	15,48	5,31	20,79	2.913,64	999,45	3.913,09	0,88 %
2.16	000000059 Próprio	DEMOLIÇÃO DO REBOCO	m²	50	7,76	7,29	2,70	9,99	364,50	135,00	499,50	0,11 %
2.17	000000064 Próprio	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO	und	52	5,28	4,95	1,85	6,80	257,40	96,20	353,60	0,08 %
2.18	000000067 Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA	m³	31,2	55,00	0,00	70,85	70,85	0,00	2.210,52	2.210,52	0,50 %
2.18	000000058 Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA	m²	17,34	5,78	7,44	0,00	7,44	129,00	0,00	129,00	0,03 %
3		REVESTIMENTOS ,FORRO E PINTURA									103.139,12	23,28 %
3.1	87878 SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	433,28	3,69	2,13	2,62	4,75	922,88	1.135,20	2.058,08	0,46 %
3.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	97,53	67,59	44,02	43,04	87,06	4.293,27	4.197,69	8.490,96	1,92 %

3.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	433,28	28,55	14,59	22,18	36,77	6.321,55	9.610,15	15.931,70	3,60 %
3.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	188,22	105,25	14,63	120,95	135,58	2.753,65	22.765,21	25.518,86	5,76 %
3.4	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,02	2.272,13	469,92	2.457,03	2.926,95	949,23	4.963,20	5.912,43	1,33 %
3.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40	22,06	16,73	11,68	28,41	669,20	467,20	1.136,40	0,26 %
3.6	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	100	15,92	7,74	12,76	20,50	774,00	1.276,00	2.050,00	0,46 %
3.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1578,27	12,47	4,65	11,41	16,06	7.338,95	18.008,06	25.347,01	5,72 %
3.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	630	13,95	6,05	11,92	17,97	3.811,50	7.509,60	11.321,10	2,56 %
3.9	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	80,64	5,66	3,71	3,58	7,29	299,17	288,69	587,86	0,13 %
3.10	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	168	7,82	4,19	5,88	10,07	703,92	987,84	1.691,76	0,38 %
3.11	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	24	34,23	24,59	19,50	44,09	590,16	468,00	1.058,16	0,24 %
3.11	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,8	14,57	9,22	9,54	18,76	413,05	427,39	840,44	0,19 %
3.12	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA	m²	44,8	20,70	19,33	7,33	26,66	865,98	328,38	1.194,36	0,27 %
4			PISO									145.454,48	32,84 %
4.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	630	105,25	14,63	120,95	135,58	9.216,90	76.198,50	85.415,40	19,28 %
4.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	702,92	36,95	13,55	34,04	47,59	9.524,56	23.927,40	33.451,96	7,55 %
4.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	168,5	17,46	2,11	20,38	22,49	355,53	3.434,03	3.789,56	0,86 %
4.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,8	78,87	14,67	86,93	101,60	70,41	417,27	487,68	0,11 %
4.4	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	30	62,65	16,13	64,57	80,70	483,90	1.937,10	2.421,00	0,55 %
4.5	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	180,08	72,65	17,68	75,90	93,58	3.183,81	13.668,07	16.851,88	3,80 %
4.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	27,01	87,29	20,07	92,37	112,44	542,09	2.494,91	3.037,00	0,69 %
5			COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS									26.195,40	5,91 %
5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150	32,93	9,76	32,66	42,42	1.464,00	4.899,00	6.363,00	1,44 %
5.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	58	187,71	31,17	210,63	241,80	1.807,86	12.216,54	14.024,40	3,17 %
5.3	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	480	9,40	5,89	6,21	12,10	2.827,20	2.980,80	5.808,00	1,31 %
6			DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS									43.929,47	9,92 %
6.1	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	129,08	19,86	146,42	166,28	99,30	732,10	831,40	0,19 %
6.2	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	855,97	185,83	916,83	1.102,66	4.459,92	22.003,92	26.463,84	5,97 %

6.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19	129,08	19,86	146,42	166,28	377,34	2.781,98	3.159,32	0,71 %
6.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,34	603,25	65,15	711,95	777,10	1.129,70	12.345,21	13.474,91	3,04 %
7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS , LOUÇAS E METAIS									33.779,35	7,63 %
7.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	699,59	30,71	870,50	901,21	61,42	1.741,00	1.802,42	0,41 %
7.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	438,98	21,65	543,84	565,49	108,25	2.719,20	2.827,45	0,64 %
7.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	41,66	3,70	49,96	53,66	25,90	349,72	375,62	0,08 %
7.4	86938	SINAPI	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	5	348,75	31,20	418,05	449,25	156,00	2.090,25	2.246,25	0,51 %
7.5	86936	SINAPI	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	414,88	22,31	512,13	534,44	22,31	512,13	534,44	0,12 %
7.6	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5	295,48	11,19	369,44	380,63	55,95	1.847,20	1.903,15	0,43 %
7.7	86909	SINAPI	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	111,73	4,02	139,91	143,93	4,02	139,91	143,93	0,03 %
7.8	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOI DURA	m²	6,9	664,42	36,61	819,29	855,90	252,60	5.653,11	5.905,71	1,33 %
7.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	317,64	22,92	386,26	409,18	91,68	1.545,04	1.636,72	0,37 %
7.10	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	305,34	22,92	370,41	393,33	91,68	1.481,64	1.573,32	0,36 %
7.11	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	255,90	22,92	306,73	329,65	45,84	613,46	659,30	0,15 %
7.12	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	559,24	34,40	686,01	720,41	68,80	1.372,02	1.440,82	0,33 %
7.13	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20	113,33	84,59	61,40	145,99	1.691,80	1.228,00	2.919,80	0,66 %
7.14	91795	SINAPI	(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	18	63,19	22,14	59,26	81,40	398,52	1.066,68	1.465,20	0,33 %
7.16	91793	SINAPI	(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	21	74,76	37,74	58,56	96,30	792,54	1.229,76	2.022,30	0,46 %
7.17	91792	SINAPI	(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	16	47,51	30,39	30,81	61,20	486,24	492,96	979,20	0,22 %
7.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	95,10	7,53	114,97	122,50	45,18	689,82	735,00	0,17 %
7.19	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	8,92	3,67	7,82	11,49	40,37	86,02	126,39	0,03 %
7.20	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	35,16	8,52	36,77	45,29	51,12	220,62	271,74	0,06 %
7.21	102255	SINAPI	BANCADA EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	m²	5,34	612,10	125,89	662,61	788,50	672,25	3.538,34	4.210,59	0,95 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3.049,44	0,69 %
8.1	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12	197,27	103,43	150,69	254,12	1.241,16	1.808,28	3.049,44	0,69 %

9			DIVERSOS									2.236,50	0,50 %
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	630	2,76	2,03	1,52	3,55	1.278,90	957,60	2.236,50	0,50 %

Totais -> 131.626,85 311.347,50 442.974,35

Total sem BDI 343.902,62
Total do BDI 99.071,73
Total Geral 442.974,35

SINAPI 06/2022

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.
 PAULO Assinado de forma digital por PAULO
 LOECK:2948954 LOECK:29489547034
 7034 Data: 2022.07.29 09:57:48 -03'00'
ASSINATURA SOB CARIMBO

SERVIÇOS PRELIMINARES										63.815,83
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	74209001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	544,91	544,91	544,91	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	333,67	3,33	3,33	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,34	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,53	31,06	31,06	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00	430,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	13,17	52,68	52,68	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	25,43	2,79	2,79	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	5,71	
				MO sem LS =>	20,60	LS =>	17,65	MO com LS =>	38,25	
				Valor do BDI =>	157,04			Valor com BDI =>	701,95	
				Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	8.423,40	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	SERP.000004	Próprio	Fornecimento e montagem de andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	21,24	21,24	21,24	
Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,99	12,99	12,99	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	1,0000000	8,25	8,25	8,25	
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	4,57	MO com LS =>	9,91	
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	27,36	
				Quant. =>		68,0000000		Preço Total =>	1.860,48	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	SERP.000022	Próprio	Fornecimento e montagem de plataforma para andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	63,88	63,88	63,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,53	3,88	3,88	
Insumo	00005360	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA PARA ANDAIME TUBULAR	Material	UN	4,0000000	15,00	60,00	60,00	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,83	
				Valor do BDI =>	18,41			Valor com BDI =>	82,29	
				Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	822,90	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	SERP.000023	Próprio	Fornecimento e montagem de guarda-corpo para andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,0000000	77,76	77,76	77,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,53	7,76	7,76	
Insumo	00005361	Próprio	LOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO PARA ANDAIME TUBULAR	Material	CJ	4,0000000	17,50	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,66	
				Valor do BDI =>	22,41			Valor com BDI =>	100,17	
				Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	1.001,70	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	SERP.000024	Próprio	Fornecimento e montagem de trava diagonal para andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	1,0000000	15,10	15,10	15,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,53	3,10	3,10	
Insumo	00005362	Próprio	LOCAÇÃO DE TRAVA DIAGONAL PARA ANDAIME TUBULAR	Material	UN	4,0000000	3,00	12,00	12,00	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,26	
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	19,45	
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	97,25	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	89,56	89,56	89,56	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,04	1,04	1,04	
Insumo	00002706	SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	87,03	87,03	87,03	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	0,81	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	TAXAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	47,43	LS =>	40,64	MO com LS =>	88,07	
				Valor do BDI =>	25,81			Valor com BDI =>	115,37	
				Quant. =>		180,0000000		Preço Total =>	20.766,60	
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.820,75	4.820,75	4.820,75	
Composição Auxiliar	94243	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	57,50	57,50	57,50	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	152,35	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	202,94	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	18,58	
Insumo	00040819	SINAPI	MÃO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.389,37	4.389,37	4.389,37	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	2.394,65	LS =>	2.052,22	MO com LS =>	4.446,87	
				Valor do BDI =>	1.389,34			Valor com BDI =>	6.210,09	
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	18.630,27	
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	101,67	101,67	101,67	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	18,54	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	19,67	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	378,82	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	19,34	11,84	11,84	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	15,45	3,15	3,15	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	1,2273000	20,53	25,19	25,19	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	17,35	18,21	18,21	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	25,00	1,07	1,07	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,36	41,22	41,22	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,00	
				Valor do BDI =>	29,30			Valor com BDI =>	130,97	
				Quant. =>		36,2000000		Preço Total =>	4.741,11	
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,76	16,76	16,76	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,52	15,52	15,52	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,66	MO com LS =>	12,26	

Valor do BDI => 4,83 Quant. => 40,000000 Valor com BDI => 21,59 863,60

1.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73805001	SINAPI		BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	427,51	427,51			
Composição Auxiliar	88251	SINAPI		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,98	1,11			
Composição Auxiliar	88261	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	18,65	118,24			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,79	5,93			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,46	1,36			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	15,53	109,17			
Composição Auxiliar	6045	SINAPI		CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	452,78	6,79			
Composição Auxiliar	73372	SINAPI		PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0200000	69,89	71,28			
Composição Auxiliar	73465	SINAPI		PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,14	35,14			
Composição Auxiliar	92873	SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	159,38	2,39			
Insumo	00005085	SINAPI		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,0058000	28,92	0,16			
Insumo	00001346	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,3860000	27,12	10,46			
Insumo	00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,29	0,06			
Insumo	00011891	SINAPI		CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,5360000	4,81	2,57			
Insumo	00002370	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0057000	11,25	0,06			
Insumo	00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	3,02	0,07			
Insumo	00011467	SINAPI		FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXA, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,0058000	18,68	0,10			
Insumo	00012128	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	9,69	0,22			
Insumo	00011056	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	Material	UN	1,2800000	0,09	0,11			
Insumo	00005088	SINAPI		PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,0058000	6,51	0,03			
Insumo	00004491	SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9000000	13,17	11,85			
Insumo	00005075	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	25,43	2,54			
Insumo	00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM FRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	185,82	2,13			
Insumo	00012296	SINAPI		SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0461000	3,87	0,17			
Insumo	00010567	SINAPI		TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	14,88	3,72			
Insumo	00012147	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	14,39	0,31			
Insumo	00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,3180000	36,08	11,47			
Insumo	00004448	SINAPI		VIGA 7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7000000	34,86	24,40			
Insumo	00010490	SINAPI		VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0230000	157,50	3,62			
Insumo	00010952	SINAPI		CANTEINEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	Material	KG	0,3030000	3,50	1,06			
Insumo	00011443	SINAPI		EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0346000	9,46	0,32			
Insumo	00012298	SINAPI		EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	14,69	0,67			
						MO sem LS =>	109,03	LS =>	93,43	MO com LS =>	202,46	
						Valor do BDI =>	123,20			Valor com BDI =>	550,71	
								Quant. =>	12,000000		Preço Total =>	6.608,52
2										21.374,76		
2.2										DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTOS		
Composição	90447	SINAPI		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	4,80	4,80			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	19,79	4,27			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,79	0,53			
						MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,71	
						Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,18	
								Quant. =>	25,000000		Preço Total =>	154,50
2.5										REMOÇÃO DE MANTA		
Composição	00000005	Próprio		REMOÇÃO DE MANTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,58	3,58			
Composição Auxiliar	88242	SINAPI		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,57	3,58			
						MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58	
						Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,81	
								Quant. =>	42,000000		Preço Total =>	193,62
2.6										RETIRADA DE PISO		
Composição	00000005	Próprio		RETIRADA DE PISO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	12,23	12,23			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,53	10,87			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,57	1,36			
						MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,99	
						Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,75	
								Quant. =>	702,920000		Preço Total =>	11.070,99
2.6										DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		
Composição	97622	SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	40,50	40,50			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,57	4,40			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,53	36,10			
						MO sem LS =>	16,03	LS =>	13,73	MO com LS =>	29,76	
						Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	52,17	
								Quant. =>	14,630000		Preço Total =>	763,24
2.7										REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		
Composição	97647	SINAPI		REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,44	2,44			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	15,53	1,50			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	19,14	0,94			
						MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,83	
						Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,14	
								Quant. =>	150,000000		Preço Total =>	471,00
2.8										REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		
Composição	97644	SINAPI		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,57	6,57			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	19,57	2,57			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	15,53	4,00			
						MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,92	
						Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	8,46	
								Quant. =>	40,320000		Preço Total =>	341,10
2.9										DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		
Composição	97632	SINAPI		DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,85	1,85			
Composição Auxiliar	88256	SINAPI		AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	19,50	0,57			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	15,53	1,28			
						MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,37	
						Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,38	
								Quant. =>	168,500000		Preço Total =>	401,03
2.10										REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		
Composição	97666	SINAPI		REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	6,32	6,32			

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,96	2,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	15,53	3,90
				MO sem LS =>		2,57		4,78
				Valor do BDI =>		1,82		6,14
				Quant. =>		6,0000000		48,84
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,96	9,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,53	7,76
				MO sem LS =>		7,14		13,26
				Valor do BDI =>		4,96		22,20
				Quant. =>		13,0000000		288,60
2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000057	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	77,94	77,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	19,57	43,05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	15,86	34,89
				MO sem LS =>		31,88		59,20
				Valor do BDI =>		22,46		100,40
				Quant. =>		5,3400000		536,13
2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	19,50	4,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,53	11,17
				MO sem LS =>		6,47		12,02
				Valor do BDI =>		4,65		20,79
				Quant. =>		188,2200000		3.913,09
2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000059	Próprio	DEMOLIÇÃO DO REBOCO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,76	7,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,53	7,76
				MO sem LS =>		3,05		5,66
				Valor do BDI =>		2,23		9,99
				Quant. =>		50,0000000		499,50
2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000064	Próprio	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	15,53	5,28
				MO sem LS =>		2,07		3,85
				Valor do BDI =>		1,52		6,80
				Quant. =>		52,0000000		353,60
2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000065	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	00000044	Próprio	Locação de entulho	Equipamento	m³	1,0000000	55,00	55,00
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		15,85		70,85
				Quant. =>		31,2000000		2.210,52
2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000058	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,5000000	11,56	5,78
				MO sem LS =>		3,11		5,78
				Valor do BDI =>		1,66		7,44
				Quant. =>		17,3400000		129,00
3			REVESTIMENTOS ,FORRO E PINTURA					103.139,12
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	532,61	2,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,57	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,53	0,10
				MO sem LS =>		0,89		1,65
				Valor do BDI =>		1,06		4,75
				Quant. =>		433,2800000		2.058,08
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAPE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	67,59	67,59
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	440,65	4,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	19,57	31,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	15,53	12,50
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,65	18,40
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,36	0,99
				MO sem LS =>		18,41		34,18
				Valor do BDI =>		19,47		87,06
				Quant. =>		97,5300000		8.490,96
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	28,40	20,84
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	31,18	3,49
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	27,42	4,22
				MO sem LS =>		6,10		11,33
				Valor do BDI =>		8,22		36,77
				Quant. =>		433,2800000		15.931,70
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	105,25	105,25
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	19,50	11,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	15,53	3,72
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	8,6200000	0,73	6,29
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X20 CM2	Material	m²	1,0800000	77,36	83,54
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,28	0,59
				MO sem LS =>		6,12		11,36
				Valor do BDI =>		30,33		135,58

Quant. => 188.2200000 Preço Total => 25.518,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	2.272,13	2.272,13
Composição Auxiliar	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.0800000	59,41	182,98
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.3000000	31,40	72,22
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.7900000	22,39	107,24
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4.9800000	17,53	87,29
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4.4800000	98,66	441,99
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.2700000	14,63	91,73
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8.5100000	14,95	127,22
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.4800000	11,29	16,70
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.3300000	11,04	3,64
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7.8400000	14,15	110,93
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.3200000	14,53	33,70
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.3300000	14,50	91,78
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14.8600000	13,22	196,44
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.3000000	12,37	28,45
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	29,78	29,78
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.1100000	16,08	17,84
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.9100000	16,88	99,76
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.8200000	14,54	41,00
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	445,55	491,44
				MO sem LS =>	196,26	LS =>	168,20	364,46
				Valor do BDI =>	654,82			2.926,95
				Quant. =>		2,02000000	Preço Total =>	5.912,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2470000	15,53	3,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6720000	20,65	13,87
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0,93	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.5550200	2,75	4,27
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	5,99	12,99
				Valor do BDI =>	6,35			28,41
				Quant. =>		40,00000000	Preço Total =>	1.136,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0830000	15,53	1,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3340000	20,65	6,89
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.1000000	0,93	0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1.5518400	4,94	7,66
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	2,77	6,01
				Valor do BDI =>	4,58			20,50
				Quant. =>		100,00000000	Preço Total =>	2.050,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	15,53	1,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	20,65	3,86
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	22,85	7,54
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,67	3,61
				Valor do BDI =>	3,59			16,06
				Quant. =>		1.578,27000000	Preço Total =>	25.347,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	15,53	1,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2440000	20,65	5,03
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	22,85	7,54
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,17	4,70
				Valor do BDI =>	4,02			17,97
				Quant. =>		630,00000000	Preço Total =>	11.321,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1903000	20,65	3,92
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0065000	15,79	0,10
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.0651000	25,33	1,64
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,33	2,88
				Valor do BDI =>	1,63			7,29
				Quant. =>		80,64000000	Preço Total =>	587,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	7,82	7,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2149000	20,65	4,43
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0124000	15,79	0,19
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.1242000	25,81	3,20
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,50	3,26
				Valor do BDI =>	2,25			10,07
				Quant. =>		168,00000000	Preço Total =>	1.691,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	34,23	34,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	15,53	6,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9600000	20,65	19,82
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.2300000	7,26	1,66
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.4270000	15,32	6,54
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	8,81	19,10
				Valor do BDI =>	9,86			44,09
				Quant. =>		24,00000000	Preço Total =>	1.058,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.11									
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14,57	14,57	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	20,65	9,74	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	15,79	0,21	
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ À BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	34,86	4,62	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,16
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	18,76
				Quant. =>		44,8000000		Preço Total =>	840,44
3.12									
Composição	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	20,70	20,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,53	11,64	
Composição Auxiliar	88259	SINAPI	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,07	7,82	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0758000	16,48	1,24	
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	6,93	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	26,66
				Quant. =>		44,8000000		Preço Total =>	1.194,36
4								145.454,48	
4.2									
Composição	87296	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	105,25	105,25	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	19,50	11,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	15,53	3,72	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,6200000	0,73	6,29	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	Material	m²	1,0800000	77,36	83,54	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,28	0,59	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	30,33			Valor com BDI =>	135,58
				Quant. =>		630,0000000		Preço Total =>	85.415,40
4.2									
Composição	98860	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	36,95	36,95	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	561,21	24,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	19,57	7,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	15,53	3,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,63	0,31	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,52
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	47,59
				Quant. =>		702,9200000		Preço Total =>	33.451,96
4.3									
Composição	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM AF_09/2014	PISO - PISOS	M	1.0000000	17,46	17,46	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,50	1,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,53	0,48	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,73	0,44	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	Material	m²	0,1880000	77,36	14,54	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,28	0,35	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	22,49
				Quant. =>		168,5000000		Preço Total =>	3.789,56
4.4									
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1.0000000	78,87	78,87	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	19,50	10,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,53	4,23	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,24	2,88	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	Material	M	1.0000000	61,10	61,10	
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,26	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI =>	22,73			Valor com BDI =>	101,60
				Quant. =>		4,8000000		Preço Total =>	487,68
4.4									
Composição	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	62,65	62,65	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1077000	54,64	5,88	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	161,74	0,50	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0440000	468,10	20,59	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3325000	19,46	6,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3325000	15,53	5,16	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	101,30	11,54	
Insumo	00013186	SINAPI	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	m³	0,1190000	105,19	12,51	
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	5,78	MO com LS =>	12,52
				Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	80,70
				Quant. =>		30,0000000		Preço Total =>	2.421,00
4.5									
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	72,65	72,65	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	161,74	0,50	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	54,64	7,15	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	468,10	9,54	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,46	7,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,53	6,24	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	101,30	11,54	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	904,87	29,86	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,34	MO com LS =>	13,73
				Valor do BDI =>	20,93			Valor com BDI =>	93,58
				Quant. =>		180,0800000		Preço Total =>	16.851,88
4.6									
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	87,29	87,29	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,30	4,90	

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	326,79	1,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,59	7,55
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	51,14	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	15,53	10,23
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	50,00	62,50
				MO sem LS =>		8,39	7,19	15,58
				Valor do BDI =>		25,15		112,44
				Quant. =>		27,0100000		3.037,00
5			COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					26.195,40
5.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	32,93	32,93
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	16,76	0,62
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	15,86	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	15,53	6,19
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,14	2,54
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PALLISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	828,00	22,77
				MO sem LS =>		4,08		7,58
				Valor do BDI =>		9,49		42,42
				Quant. =>		150,0000000		6.363,00
5.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	187,71	187,71
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	19,57	26,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	15,86	4,40
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,94	4,64
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NR 9850)	Material	m²	1,1250000	69,60	78,30
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NR 9850)	Material	m²	1,1250000	56,68	63,76
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, API ICAÇAO A FRIJO	Material	L	0,6150000	15,80	9,71
				MO sem LS =>		13,03		24,20
				Valor do BDI =>		54,09		241,80
				Quant. =>		58,0000000		14.024,40
5.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	16,76	0,08
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	15,86	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	15,53	3,38
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	19,14	2,54
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '16' TELHAS/M2	Material	UN	3,5500000	0,93	3,30
				MO sem LS =>		2,46		4,57
				Valor do BDI =>		2,70		12,10
				Quant. =>		480,0000000		5.806,00
6			DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS					43.929,47
6.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	129,08	129,08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	18,65	14,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	15,53	5,96
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	108,82	108,82
				MO sem LS =>		8,31		15,43
				Valor do BDI =>		37,20		166,28
				Quant. =>		5,0000000		831,40
6.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	855,97	855,97
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	364,51	364,51
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	376,71	376,71
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	11,25	114,75
				MO sem LS =>		77,72		144,32
				Valor do BDI =>		246,69		1.102,66
				Quant. =>		24,0000000		26.463,84
6.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	129,08	129,08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	18,65	14,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	15,53	5,96
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	108,82	108,82
				MO sem LS =>		8,31		15,43
				Valor do BDI =>		37,20		166,28
				Quant. =>		19,0000000		3.159,32
6.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	603,25	603,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	18,54	24,39
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	19,67	1,75
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	19,50	27,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	15,53	10,90
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,5300000	50,83	26,93
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,57	2,49
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= '3,0' CM	Material	m²	1,0500000	485,15	509,40
				MO sem LS =>		27,24		50,59
				Valor do BDI =>		173,85		777,10
				Quant. =>		17,3400000		13.474,91

7										33.779,35
7.1										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	699,59	699,59		
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	690,51	690,51		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TURO, CANOPIA E FSPUIDE	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08		
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	11,01	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	201,62			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>		
								1.802,42		
7.1										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	438,98	438,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,96	14,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	15,53	6,80		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SFM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	355,15	355,15		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	90,28	7,95		
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	7,76	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	126,51			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>		
								2.827,45		
7.3										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,66	41,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536800	18,96	2,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	15,53	0,75		
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00		
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,32	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		7,0000000		Preço Total =>		
								375,62		
7.4										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86936	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	348,75	348,75		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	164,59	164,59		
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	130,20	130,20		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,96	53,96		
				MO sem LS =>	13,04	LS =>	11,18	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	100,50			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>		
								2.246,25		
7.5										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	414,88	414,88		
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	192,07	192,07		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	164,59	164,59		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,22	58,22		
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	7,99	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	119,56			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		
								534,44		
7.6										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	296,48	296,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	18,96	8,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000	15,53	2,26		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,50	0,10		
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF.2875)	Material	UN	1,0000000	284,35	284,35		
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	4,01	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	85,15			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>		
								380,63		
								1.903,15		
7.7										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,73	111,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	18,96	3,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	15,53	0,81		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05		
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	107,71	107,71		
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,44	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	32,20			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		
								143,93		
7.8										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85006	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - FROSI/ABRAS/FFERRA/FNS/VIDR	m²	1,0000000	664,42	664,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,53	6,21		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54		
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	601,99	601,99		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM CARFCA ABAII ADA	Material	UN	4,0000000	5,92	23,68		
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	13,12	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	191,48			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		6,9000000		Preço Total =>		
								855,90		
								5.905,71		
7.9										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	317,64	317,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	18,96	17,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	15,53	4,64		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	198,00	198,00		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02		
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	8,21	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	91,54			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>		
								409,18		
								1.636,72		
7.10										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	305,34	305,34		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	18,96	17,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	15,53	4,64		
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	185,70	185,70		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02		
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	8,21	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	87,99			Valor com BDI =>		
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>		
								17,80		
								393,33		

Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	4,46	0,15			
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	4,02	0,69			
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	4,50	0,18			
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	15,63	1,67			
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	10,29	1,10			
						MO sem LS =>	15,77	LS =>	13,51	MO com LS =>	29,28
						Valor do BDI =>	21,54	Quant. =>	21,0000000	Valor com BDI =>	96,30
								Preço Total =>		2.022,30	

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91792	SINAPI	(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 PREDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,51	47,51			
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,65	16,65			
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	5,28	1,54			
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	8,97	7,69			
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	6,00	4,61			
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	10,65	3,31			
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	5,50	4,41			
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	9,56	2,49			
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	9,86	2,57			
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	3,80	0,98			
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	10,51	2,72			
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	2,44	0,54			
						MO sem LS =>	12,70	LS =>	10,88	MO com LS =>	23,58
						Valor do BDI =>	13,69	Quant. =>	16,0000000	Valor com BDI =>	61,20
								Preço Total =>		979,20	

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,10	95,10			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	15,03	3,32			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,96	4,19			
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,22	0,09			
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	87,50	87,50			
						MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,85
						Valor do BDI =>	27,40	Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	122,50
								Preço Total =>		735,00	

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,92	8,92			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,96	2,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,53	0,74			
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL, PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05			
						MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,85
						Valor do BDI =>	2,57	Quant. =>	11,0000000	Valor com BDI =>	11,49
								Preço Total =>		126,39	

7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,16	35,16			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,03	3,75			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,96	4,74			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0148000	51,93	0,76			
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,18	22,18			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,77	0,11			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,43	0,42			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	58,84	1,32			
						MO sem LS =>	3,56	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,62
						Valor do BDI =>	10,13	Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	45,29
								Preço Total =>		271,74	

7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102255	SINAPI	BANCADA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	612,10	612,10			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5690000	18,54	47,62			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1450000	19,67	2,85			
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7140000	19,50	52,92			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	15,53	21,07			
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,57	2,49			
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = '3,0' CM	Material	m²	1,0000000	485,15	485,15			
						MO sem LS =>	52,64	LS =>	45,11	MO com LS =>	97,75
						Valor do BDI =>	176,40	Quant. =>	5,3400000	Valor com BDI =>	788,50
								Preço Total =>		4.210,59	

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.049,44
8.1			Composição					
Composição	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	197,27	197,27
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,74	47,12
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,83	15,02
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	2,53	31,87
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	8,04	3,01
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,03	10,06

Composição Auxiliar	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43,95	43,95		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	II - INSTALAÇÃO EXTERNA INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	9,86	21,69		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,80	10,56		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,07	3,07		
				MO sem LS =>		43,21	LS =>	37,04	MO com LS =>	80,25
				Valor do BDI =>		56,85			Valor com BDI =>	254,12
						Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	3.049,44

9			DIVERSOS						2.236,50	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,76		2,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,53		2,17	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	11,99		0,59	
				MO sem LS =>		0,85	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>		0,79			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. =>	630,0000000		Preço Total =>	2.236,50

SINAPI 06/2022

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.
PAULO
LOECK-294895470
ASSINATURA SOB CARIMBO

Analisado de forma digital por PAULO LOECK-294895470 em 07/21/2018 04:03:07



UNIDADE		OES 001.41/2022	
UNIDADE:	FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
S.R.:	PARAÍBA		
OBRA:	REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
DATA:	28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00m²

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Unitário	Operativa	Geral			
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	915,3556000	99,65	91.215,19	91.215,19	20,59%	91.215,19	20,59%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.172,4858785	14,35	31.175,17	31.175,17	7,04%	122.390,36	27,63%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	728,7291000	29,43	21.446,50	21.446,50	4,84%	143.836,86	32,47%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	182,1600000	112,11	20.421,96	20.421,96	4,61%	164.258,81	37,08%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	24.835,8280067	0,81	20.117,02	20.117,02	4,54%	184.375,83	41,62%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0393000	5.654,38	17.185,36	17.185,36	3,88%	201.561,19	45,50%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	793,1343789	19,32	15.323,36	15.323,36	3,46%	216.884,55	48,96%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, F= *3,0* CM	Material	m²	23,5470000	624,97	14.716,17	14.716,17	3,32%	231.600,72	52,28%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	612,0192675	19,32	11.824,21	11.824,21	2,67%	243.424,93	54,95%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	540,1018862	19,32	10.434,77	10.434,77	2,36%	253.859,70	57,31%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	64,9266140	128,82	8.363,85	8.363,85	1,89%	262.223,54	59,20%
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	24,0000000	318,26	7.638,24	7.638,24	1,72%	269.861,78	60,92%
00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	5,9426400	1.165,65	6.927,04	6.927,04	1,56%	276.788,82	62,48%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	24,0000000	283,40	6.801,60	6.801,60	1,54%	283.590,42	64,02%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5.452,6888156	1,24	6.761,33	6.761,33	1,53%	290.351,76	65,55%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	7.154,6619000	0,94	6.725,38	6.725,38	1,52%	297.077,14	67,06%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	12,0000000	553,92	6.647,04	6.647,04	1,50%	303.724,18	68,56%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5.632,6888156	1,04	5.858,00	5.858,00	1,32%	309.582,17	69,89%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	65,2500000	89,65	5.849,66	5.849,66	1,32%	315.431,84	71,21%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	6,9000000	775,48	5.350,81	5.350,81	1,21%	320.782,65	72,42%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	5.452,6888156	0,90	4.907,42	4.907,42	1,11%	325.690,07	73,52%

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	65,2500000	73,01	4.763,90	4.763,90	1,08%	330.453,97	74,60%
00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	4,1250000	1.066,62	4.399,81	4.399,81	0,99%	334.853,78	75,59%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	233,2036608	18,39	4.288,62	4.288,62	0,97%	339.142,39	76,56%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	230,6189120	16,11	3.715,27	3.715,27	0,84%	342.857,66	77,40%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	25,8239774	130,49	3.369,77	3.369,77	0,76%	346.227,43	78,16%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	170,2412028	19,32	3.289,06	3.289,06	0,74%	349.516,49	78,90%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.163,6229620	1,48	3.202,16	3.202,16	0,72%	352.718,66	79,63%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	284,7024000	10,30	2.932,43	2.932,43	0,66%	355.651,09	80,29%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.990,8379592	0,94	2.811,39	2.811,39	0,63%	358.462,48	80,92%
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	19,0000000	140,18	2.663,42	2.663,42	0,60%	361.125,90	81,52%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	72,0000000	35,96	2.589,12	2.589,12	0,58%	363.715,02	82,11%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	2.761,0743000	0,83	2.291,69	2.291,69	0,52%	366.006,71	82,62%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,0000000	457,50	2.287,50	2.287,50	0,52%	368.294,21	83,14%
00000044	Próprio	Locação de entulho	Equipamento	m³	31,2000000	70,85	2.210,52	2.210,52	0,50%	370.504,73	83,64%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.577,7732587	1,40	2.208,88	2.208,88	0,50%	372.713,61	84,14%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	33,7625000	64,41	2.174,64	2.174,64	0,49%	374.888,26	84,63%
00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	1.704,0000000	1,19	2.027,76	2.027,76	0,46%	376.916,02	85,09%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	61,2612600	31,38	1.922,38	1.922,38	0,43%	378.838,39	85,52%
00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	5,0000000	366,29	1.831,45	1.831,45	0,41%	380.669,84	85,93%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	92,0572800	19,07	1.755,53	1.755,53	0,40%	382.425,38	86,33%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1.173,8764000	1,41	1.655,17	1.655,17	0,37%	384.080,54	86,70%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	78,0000000	20,83	1.624,74	1.624,74	0,37%	385.705,28	87,07%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,1595886	19,32	1.606,64	1.606,64	0,36%	387.311,93	87,43%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,1217000	19,32	1.567,27	1.567,27	0,35%	388.879,20	87,79%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.163,6229620	0,72	1.557,81	1.557,81	0,35%	390.437,01	88,14%
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,0000000	770,00	1.540,00	1.540,00	0,35%	391.977,01	88,49%

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.577,7732587	0,95	1.498,88	1.498,88	0,34%	393.475,89	88,83%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	79,7809956	16,96	1.353,09	1.353,09	0,31%	394.828,98	89,13%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8053)	Material	m³	2,2280600	573,95	1.278,80	1.278,80	0,29%	396.107,77	89,42%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0017099	736.809,28	1.259,87	1.259,87	0,28%	397.367,64	89,70%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	6,0000000	203,53	1.221,18	1.221,18	0,28%	398.588,82	89,98%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	44,4282600	26,44	1.174,68	1.174,68	0,27%	399.763,50	90,25%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	604,7621220	1,93	1.167,19	1.167,19	0,26%	400.930,70	90,51%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	604,7621220	1,90	1.149,05	1.149,05	0,26%	402.079,74	90,77%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,5183525	19,32	1.130,57	1.130,57	0,26%	403.210,32	91,02%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,1613709	14,32	1.090,63	1.090,63	0,25%	404.300,95	91,27%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	55,7901676	19,37	1.080,66	1.080,66	0,24%	405.381,60	91,51%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	37,9629728	27,88	1.058,41	1.058,41	0,24%	406.440,01	91,75%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	255,06	1.020,24	1.020,24	0,23%	407.460,25	91,98%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	155,1840000	6,36	986,97	986,97	0,22%	408.447,22	92,21%
00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	489,23	978,46	978,46	0,22%	409.425,68	92,43%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	239,21	956,84	956,84	0,22%	410.382,52	92,64%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	59,6225720	15,58	928,92	928,92	0,21%	411.311,44	92,85%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,7417095	19,32	903,05	903,05	0,20%	412.214,49	93,06%
00005361	Próprio	LOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO PARA ANDAIME TUBULAR	Material	CJ	40,0000000	22,54	901,60	901,60	0,20%	413.116,09	93,26%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. F = 8	Material	m²	38,0113756	22,35	849,55	849,55	0,19%	413.965,65	93,45%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,9569403	19,32	791,29	791,29	0,18%	414.756,93	93,63%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	261,42	784,26	784,26	0,18%	415.541,19	93,81%
00005360	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA PARA ANDAIME TUBULAR	Material	UN	40,0000000	19,32	772,80	772,80	0,17%	416.313,99	93,98%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	35,6700000	20,35	725,88	725,88	0,16%	417.039,88	94,15%
00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1.00* M (INCLUSO REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Equipamento	MXMES	68,0000000	10,62	722,16	722,16	0,16%	417.762,04	94,31%
00034357	SINAPI		Material	KG	128,7048000	5,51	709,16	709,16	0,16%	418.471,20	94,47%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E FM ZAMAC (MACANETA	Material	CJ	5,0000000	140,18	700,90	700,90	0,16%	419.172,10	94,63%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	20,8656000	33,24	693,57	693,57	0,16%	419.865,67	94,78%

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOL A 3/4 " (RF 1509)	Material	UN	6,0000000	112,71	676,26	676,26	0,15%	420.541,93	94,94%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	393,7113263	1,62	637,81	637,81	0,14%	421.179,75	95,08%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,1902000	65,47	601,68	601,68	0,14%	421.781,43	95,22%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	30,8460000	19,16	591,01	591,01	0,13%	422.372,44	95,35%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	27,6386667	21,33	589,53	589,53	0,13%	422.961,97	95,48%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000	196,25	588,75	588,75	0,13%	423.550,72	95,62%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO. DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	5,0000000	115,15	575,75	575,75	0,13%	424.126,47	95,75%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	36,8039968	14,89	548,01	548,01	0,12%	424.674,48	95,87%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	42,7092640	12,45	531,73	531,73	0,12%	425.206,21	95,99%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	34,3196000	15,32	525,78	525,78	0,12%	425.731,99	96,11%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	39,6420960	13,16	521,69	521,69	0,12%	426.253,68	96,23%
00001014	SINAPI	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	Material	M	179,9280000	2,88	518,19	518,19	0,12%	426.771,87	96,34%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	31,5000000	15,44	486,36	486,36	0,11%	427.258,23	96,45%
00013186	SINAPI	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO.	Material	m³	3,5700000	135,50	483,74	483,74	0,11%	427.741,97	96,56%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	34,2608160	13,96	478,28	478,28	0,11%	428.220,25	96,67%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	19,5272100	21,44	418,66	418,66	0,09%	428.638,91	96,76%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	14,0000000	28,10	393,40	393,40	0,09%	429.032,31	96,85%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	404,8924827	0,97	392,75	392,75	0,09%	429.425,06	96,94%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM. F= *2,0*	Material	M	4,8000000	78,70	377,76	377,76	0,09%	429.802,82	97,03%
00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,4000000	44,90	377,16	377,16	0,09%	430.179,98	97,11%
00004758	SINAPI	CALAFETADOR / CALAFATE	Mão de Obra	H	13,5811200	27,73	376,60	376,60	0,09%	430.556,58	97,20%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,0779677	14,32	373,44	373,44	0,08%	430.930,02	97,28%
00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	175,53	351,06	351,06	0,08%	431.281,08	97,36%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	30,1600000	11,51	347,14	347,14	0,08%	431.628,22	97,44%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	7,0000000	48,95	342,65	342,65	0,08%	431.970,87	97,52%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	179,9280000	1,81	325,67	325,67	0,07%	432.296,54	97,59%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO. COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	5,0000000	64,02	320,10	320,10	0,07%	432.616,64	97,66%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	242,8568639	1,21	293,86	293,86	0,07%	432.910,50	97,73%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	44,9100400	6,50	291,92	291,92	0,07%	433.202,41	97,79%

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	22,0500000	13,16	290,18	290,18	0,07%	433.492,59	97,86%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,4610941	19,32	279,39	279,39	0,06%	433.771,98	97,92%
00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	5,9494400	44,90	267,13	267,13	0,06%	434.039,11	97,98%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0000000	12,70	254,00	254,00	0,06%	434.293,11	98,04%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	17,7883220	13,88	246,90	246,90	0,06%	434.540,01	98,10%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	98,0031000	2,42	237,17	237,17	0,05%	434.777,18	98,15%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	393,7113263	0,57	224,42	224,42	0,05%	435.001,59	98,20%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	62,2008000	3,54	220,19	220,19	0,05%	435.221,78	98,25%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	217,77	217,77	217,77	0,05%	435.439,55	98,30%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,9656000	15,21	212,42	212,42	0,05%	435.651,97	98,35%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	27,6000000	7,62	210,31	210,31	0,05%	435.862,28	98,39%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,2687179	14,32	204,33	204,33	0,05%	436.066,61	98,44%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	10,2480000	19,73	202,19	202,19	0,05%	436.268,80	98,49%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	3,8160000	46,47	177,33	177,33	0,04%	436.446,13	98,53%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	6,0000000	28,57	171,42	171,42	0,04%	436.617,55	98,56%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	5,2496640	32,63	171,30	171,30	0,04%	436.788,85	98,60%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	4,6320000	34,93	161,80	161,80	0,04%	436.950,64	98,64%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	4,8000000	32,73	157,10	157,10	0,04%	437.107,75	98,68%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	2,6060069	60,06	156,52	156,52	0,04%	437.264,27	98,71%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,0482058	75,79	155,23	155,23	0,04%	437.419,50	98,75%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	180,0000000	0,85	153,00	153,00	0,03%	437.572,50	98,78%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	53,2488000	2,85	151,76	151,76	0,03%	437.724,26	98,81%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	2,9329000	49,35	144,74	144,74	0,03%	437.869,00	98,85%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	31,4811000	4,59	144,50	144,50	0,03%	438.013,50	98,88%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12,0000000	11,83	141,96	141,96	0,03%	438.155,46	98,91%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,7759200	14,32	139,99	139,99	0,03%	438.295,45	98,94%
00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	138,75	138,75	138,75	0,03%	438.434,20	98,98%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	17,3332800	7,72	133,81	133,81	0,03%	438.568,01	99,01%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	3,3670335	38,06	128,15	128,15	0,03%	438.696,16	99,03%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0201637	6.209,18	125,20	125,20	0,03%	438.821,36	99,06%

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	40,9626000	3,04	124,53	124,53	0,03%	438.945,88	99,09%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	12,0000000	10,34	124,08	124,08	0,03%	439.069,96	99,12%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,8196000	32,28	123,30	123,30	0,03%	439.193,26	99,15%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	27,7137000	4,23	117,23	117,23	0,03%	439.310,49	99,17%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	29,8683000	3,68	109,92	109,92	0,02%	439.420,41	99,20%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	108,4747665	1,01	109,56	109,56	0,02%	439.529,97	99,22%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,4312680	9,30	106,31	106,31	0,02%	439.636,28	99,25%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,9192010	114,66	105,40	105,40	0,02%	439.741,67	99,27%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	9,2154420	11,40	105,06	105,06	0,02%	439.846,73	99,29%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,3080437	5,92	102,46	102,46	0,02%	439.949,19	99,32%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,0960000	32,75	101,39	101,39	0,02%	440.050,59	99,34%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	242,8568639	0,41	99,57	99,57	0,02%	440.150,16	99,36%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,4696963	66,89	98,31	98,31	0,02%	440.248,46	99,38%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	22,7538000	4,28	97,39	97,39	0,02%	440.345,85	99,41%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	7,0000000	13,74	96,18	96,18	0,02%	440.442,03	99,43%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	65,0698000	1,37	89,15	89,15	0,02%	440.531,18	99,45%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000	7,35	88,20	88,20	0,02%	440.619,38	99,47%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,0067368	27,60	82,99	82,99	0,02%	440.702,36	99,49%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,5290000	31,72	80,22	80,22	0,02%	440.782,58	99,51%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,3538000	9,28	77,52	77,52	0,02%	440.860,11	99,52%
00005362	Próprio	LOCAÇÃO DE TRAVA DIAGONAL PARA ANDAIME TUBULAR	Material	UN	20,0000000	3,86	77,20	77,20	0,02%	440.937,31	99,54%
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	11,0000000	6,75	74,25	74,25	0,02%	441.011,56	99,56%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,7344000	5,35	73,48	73,48	0,02%	441.085,03	99,57%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	4,0104000	18,18	72,91	72,91	0,02%	441.157,94	99,59%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	21,9996000	3,31	72,82	72,82	0,02%	441.230,76	99,61%
00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	3,3958400	21,22	72,06	72,06	0,02%	441.302,82	99,62%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000	23,93	71,79	71,79	0,02%	441.374,61	99,64%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,6167000	116,29	71,72	71,72	0,02%	441.446,33	99,66%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	7,6227622	9,18	69,98	69,98	0,02%	441.516,31	99,67%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	69,51	69,51	69,51	0,02%	441.585,82	99,69%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	3,2032000	20,34	65,15	65,15	0,01%	441.650,97	99,70%

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	65,0698000	1,00	65,07	65,07	0,01%	441.716,04	99,72%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	5.632,6888156	0,01	56,33	56,33	0,01%	441.772,37	99,73%
00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2760000	202,89	56,00	56,00	0,01%	441.828,36	99,74%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,4688000	36,84	54,11	54,11	0,01%	441.882,47	99,75%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	5,5200000	9,35	51,61	51,61	0,01%	441.934,09	99,77%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,5493600	32,20	49,89	49,89	0,01%	441.983,97	99,78%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	475,2000000	0,10	47,52	47,52	0,01%	442.031,49	99,79%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	12,0000000	3,85	46,20	46,20	0,01%	442.077,69	99,80%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9368000	23,41	45,34	45,34	0,01%	442.123,04	99,81%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1529095	14,32	45,15	45,15	0,01%	442.168,18	99,82%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0070859	6.279,38	44,50	44,50	0,01%	442.212,68	99,83%
00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D. 300 V. 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	6,4320000	6,19	39,81	39,81	0,01%	442.252,49	99,84%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0406848	19,10	38,98	38,98	0,01%	442.291,47	99,85%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	17,8000000	2,17	38,63	38,63	0,01%	442.330,10	99,85%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	131,7814670	0,28	36,90	36,90	0,01%	442.367,00	99,86%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,1380000	239,37	33,03	33,03	0,01%	442.400,03	99,87%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	13,3883792	2,28	30,53	30,53	0,01%	442.430,55	99,88%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,6000000	1,27	29,97	29,97	0,01%	442.460,53	99,88%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,7008188	40,43	28,33	28,33	0,01%	442.488,86	99,89%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,9856000	5,37	26,77	26,77	0,01%	442.515,63	99,90%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000	2,13	25,56	25,56	0,01%	442.541,19	99,90%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	Material	CENTO	0,4876500	51,95	25,33	25,33	0,01%	442.566,53	99,91%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0013594	18.498,91	25,15	25,15	0,01%	442.591,67	99,91%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	12,0000000	1,99	23,88	23,88	0,01%	442.615,55	99,92%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIQUE	Material	UN	2,0000000	11,69	23,38	23,38	0,01%	442.638,93	99,92%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,6488000	12,10	19,95	19,95	0,00%	442.658,88	99,93%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,8258780	10,62	19,39	19,39	0,00%	442.678,28	99,93%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,3056000	1,53	18,83	18,83	0,00%	442.697,10	99,94%

00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	3,8412926	4,86	18,67	18,67	0,00%	442.715,77	99,94%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,1920000	2,88	17,83	17,83	0,00%	442.733,60	99,95%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1394265	124,94	17,42	17,42	0,00%	442.751,02	99,95%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	4,5000000	3,82	17,19	17,19	0,00%	442.768,21	99,95%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	14,0000000	1,19	16,66	16,66	0,00%	442.784,87	99,96%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000220	748.876,14	16,48	16,48	0,00%	442.801,35	99,96%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8478960	19,32	16,38	16,38	0,00%	442.817,73	99,96%
00010952	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	Material	KG	3,6360000	4,50	16,36	16,36	0,00%	442.834,09	99,97%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,4700000	10,39	15,27	15,27	0,00%	442.849,37	99,97%
00004350	SINAPI	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	Material	UN	18,9982086	0,79	15,01	15,01	0,00%	442.864,37	99,98%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,4434304	33,39	14,81	14,81	0,00%	442.879,18	99,98%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1128600	125,59	14,17	14,17	0,00%	442.893,36	99,98%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8478960	14,89	12,63	12,63	0,00%	442.905,98	99,98%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,0096000	3,89	11,71	11,71	0,00%	442.917,69	99,99%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,2640000	43,16	11,39	11,39	0,00%	442.929,08	99,99%
00012298	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,5532000	18,92	10,47	10,47	0,00%	442.939,55	99,99%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	3,6471100	2,65	9,66	9,66	0,00%	442.949,21	99,99%
00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,6784000	1,95	9,12	9,12	0,00%	442.958,34	100,00%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2178167	32,75	7,13	7,13	0,00%	442.965,47	100,00%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,9106160	6,90	6,28	6,28	0,00%	442.971,75	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0034058	1.763,93	6,01	6,01	0,00%	442.977,76	100,00%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0790335	71,48	5,65	5,65	0,00%	442.983,41	100,00%
00011443	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,4152000	12,18	5,06	5,06	0,00%	442.988,47	100,00%
00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,2640000	18,53	4,89	4,89	0,00%	442.993,36	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,2440866	18,53	4,52	4,52	0,00%	442.997,88	100,01%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	404,8924827	0,01	4,05	4,05	0,00%	443.001,93	100,01%
00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,2760000	12,48	3,44	3,44	0,00%	443.005,38	100,01%

00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000278	113.941,29	3,17	3,17	0,00%	443.008,54	100,01%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,9492000	3,22	3,06	3,06	0,00%	443.011,60	100,01%
00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5532000	4,98	2,75	2,75	0,00%	443.014,35	100,01%
00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,0696000	37,25	2,59	2,59	0,00%	443.016,95	100,01%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1326150	19,01	2,52	2,52	0,00%	443.019,47	100,01%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL FOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,2360168	9,93	2,34	2,34	0,00%	443.021,81	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	180,0000000	0,01	1,80	1,80	0,00%	443.023,61	100,01%
00011056	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1 1/4 ")	Material	UN	15,3600000	0,11	1,69	1,69	0,00%	443.025,30	100,01%
00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,0696000	24,06	1,67	1,67	0,00%	443.026,98	100,01%
00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0684000	14,49	0,99	0,99	0,00%	443.027,97	100,01%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,5680000	0,37	0,95	0,95	0,00%	443.028,92	100,01%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0636000	11,87	0,75	0,75	0,00%	443.029,67	100,01%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001434	5.125,20	0,73	0,73	0,00%	443.030,41	100,01%
00005088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,0696000	8,38	0,58	0,58	0,00%	443.030,99	100,01%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000	0,01	0,03	0,03	0,00%	443.031,02	100,01%

Totais por Tipo
 Equipamento R\$ 18.060,10
 Mão de Obra R\$ 131.840,50
 Material R\$ 275.547,34
 Serviços R\$ 4.907,42
 Taxas R\$ 56,33
 Outros R\$ 12.619,33

343.902,62
99.071,73
442.974,35

SINAPI 06/2022

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.
 PAULO
 Assinado de forma digital por PAULO
 LOECK:29489 LOECK:29489547034
 547034
 Dados: 2022.07.29
ASSINATURA SOB CARIMBO



UNIDADE		OES 001.33/2022	
UNIDADE:	FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE	S.R.:	PARAÍBA
OBRA:	REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
DATA:	28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00m ²

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	818,22	135,58	110.934,26	25,04	25,04
98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m ²	702,92	47,59	33.451,96	7,55	32,59
90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	24,0	1.102,66	26.463,84	5,97	38,57
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1.578,27	16,06	25.347,01	5,72	44,29
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	180,0	115,37	20.766,60	4,69	48,98
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	6.210,09	18.630,27	4,21	53,18
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	180,08	93,58	16.851,88	3,80	56,99
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	433,28	36,77	15.931,70	3,60	60,59
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	58,0	241,80	14.024,40	3,17	63,75
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	17,34	777,10	13.474,91	3,04	66,79
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	630,0	17,97	11.321,10	2,56	69,35
000000056	Próprio	RETIRADA DE PISO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ²	702,92	15,75	11.070,99	2,50	71,85
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	97,53	87,06	8.490,96	1,92	73,76
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	12,0	701,95	8.423,40	1,90	75,67
73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	12,0	550,71	6.608,52	1,49	77,16

94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	150,0	42,42	6.363,00	1,44	78,59
95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,02	2.926,95	5.912,43	1,33	79,93
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,9	855,90	5.905,71	1,33	81,26
100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	480,0	12,10	5.808,00	1,31	82,57
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	36,2	130,97	4.741,11	1,07	83,64
102255	SINAPI	BANCADA EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	5,34	788,50	4.210,59	0,95	84,59
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	188,22	20,79	3.913,09	0,88	85,48
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	168,5	22,49	3.789,56	0,86	86,33
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	19,0	166,28	3.159,32	0,71	87,05
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	254,12	3.049,44	0,69	87,74
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,01	112,44	3.037,00	0,69	88,42
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20,0	145,99	2.919,80	0,66	89,08
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	565,49	2.827,45	0,64	89,72
101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	30,0	80,70	2.421,00	0,55	90,26
86938	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	449,25	2.246,25	0,51	90,77
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	630,0	3,55	2.236,50	0,50	91,28
000000067	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m³	31,2	70,85	2.210,52	0,50	91,78
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	433,28	4,75	2.058,08	0,46	92,24
96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	100,0	20,50	2.050,00	0,46	92,70
91793	SINAPI	(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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	21,0	96,30	2.022,30	0,46	93,16

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	380,63	1.903,15	0,43	93,59
SERP.0000 95472	Próprio	Fornecimento e montagem de andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	68,0	27,36	1.860,48	0,42	94,01
	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	901,21	1.802,42	0,41	94,42
100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	168,0	10,07	1.691,76	0,38	94,80
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	409,18	1.636,72	0,37	95,17
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	393,33	1.573,32	0,36	95,52
91795	SINAPI	(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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0	81,40	1.465,20	0,33	95,85
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	720,41	1.440,82	0,33	96,18
84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	44,8	26,66	1.194,36	0,27	96,45
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	40,0	28,41	1.136,40	0,26	96,70
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	24,0	44,09	1.058,16	0,24	96,94
SERP.0000 23	Próprio	Fornecimento e montagem de guarda-corpo para andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	10,0	100,17	1.001,70	0,23	97,17
	SINAPI	(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)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	16,0	61,20	979,20	0,22	97,39
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	40,0	21,59	863,60	0,19	97,59
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	44,8	18,76	840,44	0,19	97,78
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	166,28	831,40	0,19	97,96
SERP.0000 97622	Próprio	Fornecimento e montagem de plataforma para andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	10,0	82,29	822,90	0,19	98,15
	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	14,63	52,17	763,24	0,17	98,32
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	122,50	735,00	0,17	98,49

CBR ENGENHARIA
CNPJ: 03.581.297/0001-14

100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	329,65	659,30	0,15	98,64
102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 1 DEMÃO. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	80,64	7,29	587,86	0,13	98,77
000000057	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	5,34	100,40	536,13	0,12	98,89
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	534,44	534,44	0,12	99,01
000000059	Próprio	DEMOLIÇÃO DO REBOCO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	50,0	9,99	499,50	0,11	99,12
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	4,8	101,60	487,68	0,11	99,23
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	150,0	3,14	471,00	0,11	99,34
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	168,5	2,38	401,03	0,09	99,43
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	53,66	375,62	0,08	99,51
000000064	Próprio	REMANEJAMENTO DE MOBILIARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	52,0	6,80	353,60	0,08	99,59
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	40,32	8,46	341,10	0,08	99,67
85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	13,0	22,20	288,60	0,07	99,74
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	45,29	271,74	0,06	99,80
000000055	Próprio	REMOÇÃO DE MANTA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	42,0	4,61	193,62	0,04	99,84
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,0	6,18	154,50	0,03	99,88
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	143,93	143,93	0,03	99,91
000000058	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	17,34	7,44	129,00	0,03	99,94
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	11,49	126,39	0,03	99,97
	Próprio	Fornecimento e montagem de trava diagonal para andaime metálico tubular tipo torre - locação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	CJ	5,0	19,45	97,25	0,02	99,99
SERP.0000 97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	8,14	48,84	0,01	100,00

Total sem BDI 343.902,62
Total do BDI 99.071,73
Total Geral 442.974,35

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

PAULO
LOECK29489547034

Assinado de forma digital por
PAULO LOECK29489547034
Data: 2022.07.29 09:58:32
-03'00'

ASSINATURA SOB CARIMBO



Tribunal de
Justiça da
Paraíba

UNIDADE	OES 001.41/2022		
UNIDADE:	FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
S.R.:	PARAÍBA		
OBRA:	REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
DATA:	28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00 m ²

MAPA DE COTAÇÕES									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR ADOTADO	EMPRESA 1	PREÇO 1	EMPRESA 2	PREÇO 2	EMPRESA 3	PREÇO 3
00005361	GUARDA-CORPO PARA ANDAIME TUBULAR	unid	R\$ 17,50	CASA DO CONSTRUTOR	R\$ 20,00	LOQ FACIL	R\$ 17,50	ANDAIMES JP	R\$ 15,00
	TRAVA DIAGONAL PARA ANDAIME TUBULAR	unid	R\$ 3,00	CASA DO CONSTRUTOR	R\$ 1,00	LOQ FACIL	R\$ 4,00	ANDAIMES JP	R\$ 4,00
	PLATAFORMA PARA ANDAIME TUBULAR	unid	R\$ 15,00	CASA DO CONSTRUTOR	R\$ 18,00	LOQ FACIL	R\$ 15,00	ANDAIMES JP	R\$ 12,00
ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.									
PAULO LOECK:2948954 7034		Assinado de forma digital por PAULO LOECK:29489547034 Dados: 2022.07.29 09:58:43 +03'00'							
LOCAL	ASSINATURA SOB CARIMBO								



Tribunal de
Justiça da
Paraíba

UNIDADE	OES 001.41/2022		
UNIDADE:	FORUM REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
S.R.:	PARAÍBA		
OBRA:	REFORMA REGIONAL SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE		
DATA:	28/07/2022	REV: 02	ÁREA: 630,00m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QTD	UNIDADE
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	= 2X3
1.2	Fornecimento e montagem de andaime metálico tubular tipo torre - locação	M	68,0	= 10X4(EXTERNO)+28 (INTERNO)
1.6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,0	= 2 H/DIA X 90 DIAS
1.7	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	= 3 MESES
1.8	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	36,2	= 16,45 X 2,20 - EXTERNO
1.9	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	40,0	= 5 X 8H
1.10	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	12,0	= 3 X 4 M
2	DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTOS			
2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,0	= INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNO
2.5	REMOÇÃO DE MANTA	m²	42,0	= 32 X 0,60 X 2 + 19,18 X 0,60 X 2 CALHAS (1 E 3 MÓDULO COBERTA) = 61,42
2.6	RETIRADA DE PISO	m²	702,92	= 630 (INTERNO + 42,92 (CALÇADA DE CONTORNO)+ 30 (ENTRADA)
2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	14,63	= MURO POSTERIOR = 40,64X 2,40X0,15
2.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150,0	= REFERENTE A 150,00 M² DA ÁREA
2.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	40,32	= 24 TODAS AS PORTAS INTERNAS
2.9	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	168,5	= AREA INTERNA TOTAL
2.10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,0	= WC JUIZ;WC MASCULINO, WC FEMININO, WC JUIZ ,COPA, WC
2.11	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	13,0	= WC JUIZ;WC MASCULINO, WC FEMININO, WC JUIZ ,COPA, WC
2.12	REMOÇÃO DE BANCADA	m²	5,34	= WC JUIZ (1,50 X 0,60);WC MASCULINO (1,45 X 0,60), WC FEMININO (1,45 X 0,60), WC JUIZ (1,50 X 0,60),COPA (2,00 X 0,60), WC (1,00 X 0,60)
2.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	188,22	= WC JUIZ (27,12);WC MASCULINO (41,10), WC FEMININO (40,32), WC JUIZ (27,12),COPA (33,60), WC (18,96)
2.16	DEMOLIÇÃO DO REBOCO	m²	50,0	= AREAS INTERNAS
2.17	REMANEJAMENTO DE MOBILIARIO	und	52,0	= INTERNO
2.18	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA	m³	31,2	= REMOÇÓ DO PISO, ESQUADRIAS E REVESTIMENTO
2.18	RETIRADA DE DIVISÓRIA	m²	17,34	= WC MAS E FEMININO (2,52 +1,45+1,45) X 1,60 X 2
3	REVESTIMENTOS ,FORRO E PINTURA			
3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	433,28	= REVESTIMENTO = 188,22 + MURO (195,06)+ INTERNO (50)

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QTD	UNIDADE
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	97,53	= MURO POSTERIOR = 40,64 X 2,40
3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	433,28	= REVESTIMENTO = 188,22 + MURO (195,06) + INTERNO (50)
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	188,22	= WC JUIZ (27,12);WC MASCULINO (41,10), WC FEMININO (40,32), WC JUIZ (27,12),COPA (33,60), WC (18,96)
3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,02	= MURO POSTERIOR
3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40,0	= RETOQUES DE EMASSAMENTO PONTUAIS INTERNO
3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	100,0	= INTERNO E EXTERNO
3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.578,27	= INTERNO (722,00 M²) + EXTERNO (450M²) + MURO DE CONTORNO (406,27 M²)
3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	630,0	= AREA INTERNA -LAJE
3.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	80,64	= 24 TODAS AS PORTAS INTERNAS
3.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	168,0	= TODAS GRANDES EXTERNAS
3.11	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	24,0	= 02 VAGAS PCD/IDOSO
3.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,8	= PISO MADEIRADO - TRIBUNAL DO JURI
3.12	RÁSPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA	m²	44,8	= PISO MADEIRADO - TRIBUNAL DO JURI
4	PISO			
4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	630,0	= AREA INTERNA TOTAL
4.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	702,92	= PISO INTERNO (630) + PISO EM PEDRAS (30) + CALCADA DE CONTORNO (42,92)
4.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	168,5	= AREA INTERNA
4.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,8	= PORTAS DAS ENTRADAS DOS BANHEIROS E COPA
4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS NATURAIS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	30,0	= RECUPERAÇÃO DA AREA DANIFICADA DA ENTRADA

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QTD	UNIDADE
4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	180,08	= RECUO POSTERIOR (12,20 X 14,76)
4.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	27,01	= RECUO POSTERIOR (12,20 X 14,76)
5	COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS			
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150,0	= REFERENTE A AREA NECESSARIA PARA SUBSTITUIR
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIO, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	58,0	= 32 X 0,60 X 2 +19,18 X0,60 X 2 CALHAS (1 E 3 MÓDULO COBERTA) = 61,42
5.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	480,0	= AREA TOTAL - AREA DE TELHAS NOVAS
6	DIVISORIAS E ESQUADRIAS			
6.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0	= PORTAS EXTERNAS DOS BANHEIROS
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,0	= TODAS AS PORTAS INTERNAS
6.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,0	= TODAS AS PORTAS INTERNAS , EXCLUSIVE AS APONTADAS NO ITEM 6.1
6.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,34	= WC MAS E FEMININO (2,52 +1,45+1,45) X 1,60 X 2
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS , LOUÇAS E METAIS			
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= BANHEIROS ACESSIVEIS
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= WC JUIZ (1);WC MASCULINO (1), WC FEMININO (1), WC JUIZ (1),WC JUIZ (1),WC (1)
7.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,0	= WC JUIZ (1);WC MASCULINO (1), WC FEMININO (1), WC JUIZ (1),WC JUIZ (1),WC (1) E ACESSIVEIS (2)
7.4	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	5,0	= WC JUIZ (1);WC MASCULINO (1), WC FEMININO (1), WC JUIZ (1),WC JUIZ (1),WC (1)
7.5	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	1,0	= COPA
7.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,0	= WC JUIZ (1);WC MASCULINO (1), WC FEMININO (1), WC JUIZ (1),WC JUIZ (1),WC (1)

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QTD	UNIDADE
7.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= COPA
7.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	6,9	= WC JUIZ (1);WC MASCULINO (1), WC FEMININO (1), WC JUIZ (1),WC JUIZ (1),WC (1)
7.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= ACESSIVEIS BACIAS SANITARIAS
7.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= ACESSIVEIS VERTICAIS
7.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= ACESSIVEIS PORTAS
7.12	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	= ACESSIVEIS LAVATORIOS
7.13	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,0	= AREAS MOLHADAS
7.14	(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	18,0	= AREAS MOLHADAS
7.16	(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	21,0	= AREAS MOLHADAS
7.17	(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	16,0	= AREAS MOLHADAS
7.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,0	= AREAS MOLHADAS
7.19	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,0	= AREAS MOLHADAS
7.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0	= AREAS MOLHADAS
7.21	BANCADA EM GRANITO PRETO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	5,34	= WC JUIZ (1,50 X 0,60);WC MASCULINO (1,45 X 0,60), WC FEMININO (1,45 X 0,60), WC JUIZ (1,50 X 0,60),COPA (2,00 X 0,60), WC (1,00 X 0,60)
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS			

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QTD	UNIDADE
8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12,0	= INTERNO
9	DIVERSOS			
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	630,0	= AREA TOTAL

ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.

PAULO Assinado de forma digital por PAULO
 LOECK:2948 LOECK:29489547034
 Data: 2022.07.29
 09:54:34

LOCAL 9547034 ASSINATURA SOB CARIMBO