



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br

ATA DE JULGAMENTO

ATA DA SESSÃO PARA DIVULGAÇÃO DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS VINCULADAS À CONCORRÊNCIA Nº 03/2023

Aos doze dias do mês de junho de dois mil e vinte e três, às 11h00min, a Coordenadoria de Licitação (COLIC) do Tribunal de Justiça do Amazonas (TJAM), localizada no Centro Administrativo Des. José de Jesus Ferreira Lopes, situado na Av. André Araújo, s/nº, Aleixo, Manaus/AM, CEP: 69060-000, reuniu-se em sessão interna para análise das propostas de preços apresentadas por CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA, CNPJ 02.556.167/0001-69, ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 01.426.994/0001-75, MARIUA CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 03.540.153/0001-10, MODULO ENGENHARIA LTDA, CNPJ 34.498.261/0001-03, SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05.935.456/0001-67, TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA, CNPJ 22.236.840/0001-90 e W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA, CNPJ 00.902.784/0001-43, vinculados à Concorrência n.º 03/2023, oriunda do Processo Administrativo n.º 2022/000032568-00. QUE em relação à **CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA**, o procedimento de análise foi realizado à guisa da Cláusula Oitava e da Cláusula Décima ambas do Edital. QUE os membros desta Coordenadoria, à vista do que dispõe o art. 64, § 3º, da Lei n.º 8.666/93, observaram a necessidade da empresa CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA atualizar a data e incluir prazo de validade na sua proposta. QUE de acordo com análise técnica, a Secretaria de Infraestrutura, no corpo do Documento SEI anexo a esta ata, aponta em conclusão que em relação à CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA: "*Da Proposta de preços. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir. Da Planilha Orçamentária Sintética. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Da Planilha Orçamentária Analítica. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Do BDI e Encargos Sociais. Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante. Do Cronograma Físico-Financeiro. Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico* **DAS CONCLUSÕES.** Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA, inscrita no CNPJ 02.556.167/0001-69, no sentido de ATENDIMENTO aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência n.º 003/2023." QUE em relação à **ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA**, o procedimento de análise foi realizado à guisa da Cláusula Oitava e da Cláusula Décima ambas do Edital. QUE os membros desta Coordenadoria, à vista do que dispõe o art. 64, § 3º, da Lei n.º 8.666/93, observaram a necessidade da empresa ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA atualizar a data e incluir prazo de validade na sua proposta. QUE de acordo com análise técnica, a Secretaria de Infraestrutura, no corpo do Documento SEI anexo a esta ata, aponta em conclusão que em relação à ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA: "*Da Proposta de preços. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por*

constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir. Da Planilha Orçamentária Sintética. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Da Planilha Orçamentária Analítica. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Do BDI e Encargos Sociais. Quanto à composição do BDI está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, porém, quanto aos encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO com valores propostos pela Administração, conforme analisado na proposta inicial, sendo que os valores utilizados pela licitante são: para horista 83,22% e para mensalista 46,59%, divergindo do que consta no nas planilhas orçamentárias analíticas e sintéticas da administração, que são para horista 84,39% e para mensalista 47,07%. Do Cronograma Físico-Financeiro. Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico **DAS CONCLUSÕES.** Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura solicita que essa estimada COLIC, caso entenda necessário, realize diligência junto a licitante ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA, inscrita no CNPJ 01.426.994/0001-75, para correções na proposta da licitante, constatada por esta Secretaria, em relação ao item de Encargos Sociais, a fim de que se possa emitir parecer definitivo sobre a proposta apresentada. " QUE em relação à **MARIUA CONSTRUCOES LTDA**, o procedimento de análise foi realizado à guisa da Cláusula Oitava e da Cláusula Décima ambas do Edital. QUE os membros desta Coordenadoria, à vista do que dispõe o art. 64, § 3º, da Lei n.º 8.666/93, observaram a necessidade da empresa MARIUA CONSTRUCOES LTDA atualizar a data e incluir prazo de validade na sua proposta. QUE de acordo com análise técnica, a Secretaria de Infraestrutura, no corpo do Documento SEI anexo a esta ata, aponta em conclusão que em relação à MARIUA CONSTRUCOES LTDA: "Da Proposta de preços. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir. Da Planilha Orçamentária Sintética. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Da Planilha Orçamentária Analítica. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Do BDI e Encargos Sociais. Quanto à composição do BDI está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, porém, quanto aos encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO com valores propostos pela Administração, conforme analisado na proposta inicial, sendo que os valores utilizados pela licitante são: para horista 83,22% e para mensalista 46,59%, divergindo do que consta no nas planilhas orçamentárias analíticas e sintéticas da administração, que são para horista 84,39% e para mensalista 47,07%. Do Cronograma Físico-Financeiro. Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, conforme análise realizada por essa Secretaria de Infraestrutura, NÃO foi localizada essa documentação junto à proposta da licitante. **DAS CONCLUSÕES.** No projeto básico temos que: "6.4 A fim de aferir a exequibilidade das propostas do ponto de vista qualitativo, quantitativo e de preço, faz-se necessário que o Licitante presente, quando da habilitação de sua proposta, imperativamente todas as planilhas dos anexos I, II, III, IV e V, nos moldes apresentados neste Projeto Básico para análise desta Administração;" E no edital afirma que: "e) Envelope 02 contendo caderno numerado com (a) proposta de preço, (b) planilha de composições unitárias dos custos, (c) planilha de orçamento sintético, (d) planilha de composição da taxa BDI e (e) planilha de composição dos encargos sociais para o objeto da licitação (Anexo I)." Para a análise da proposta de preços, as licitantes devem apresentar todos os anexos mencionados no Projeto Básico. Nesse sentido, a empresa MARIUA CONSTRUCOES LTDA NÃO APRESENTOU o cronograma físico-financeiro, conforme requisitos definidos no projeto básico do edital. Portanto, com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa MARIUA CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 03.540.153/0001-10, no sentido de NÃO ATENDIMENTO aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência nº 003/2023, por não apresentar em sua proposta o Cronograma Físico-Financeiro da obra." QUE em relação à **MODULO ENGENHARIA LTDA**, o procedimento de análise foi realizado à guisa da Cláusula Oitava e da Cláusula Décima ambas do Edital. QUE os membros desta Coordenadoria, à vista do que dispõe o art. 64, § 3º, da Lei n.º 8.666/93, observaram a necessidade da empresa MODULO ENGENHARIA LTDA atualizar a data e incluir prazo de validade na sua proposta. QUE de acordo com análise técnica, a Secretaria de Infraestrutura, no corpo do Documento SEI

anexo a esta ata, aponta em conclusão que em relação à MODULO ENGENHARIA LTDA: "Da Proposta de preços. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por constar alterações na planilha orçamentária sintética (impactando o orçamento analítico e o cronograma físico-financeiro) em comparação ao que consta nos anexos do Projeto Básico da Administração conforme demonstrado a seguir. Da Planilha Orçamentária Sintética. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por conter divergências nos valores unitários das multiplicações apresentadas pela empresa com os valores unitários calculados por esta Secretaria, conforme anexo apenso a esta manifestação. Da Planilha Orçamentária Analítica. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por apresentar ao final do orçamento analítico valor total da proposta em desacordo com os apontamentos realizados no item de Planilha Orçamentária Sintética. Do BDI e Encargos Sociais. Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante. Do Cronograma Físico-Financeiro. Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando fora dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico, devido à distorção dos valores do orçamento sintético. **DAS CONCLUSÕES.** Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura solicita que essa estimada COLIC, caso entenda necessário, realize diligência junto a licitante MODULO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 34.498.261/0001-03, para correções na proposta da licitante constatada por esta Secretaria, em relação aos itens de Proposta de preços, Planilha Sintética, de Planilha Analítica e do Cronograma Físico-Financeiro, conforme anexo apenso a esta manifestação, a fim de que se possa emitir parecer definitivo sobre a proposta apresentada. Sugerindo que a empresa possa "truncar" na segunda casa decimal dos seus valores unitários para que a multiplicação esteja em consonância com a planilha da administração que se ampara metodologicamente em normativas trazidas pelo TCU em seus manuais de boas práticas de obras públicas da Administração." QUE em relação à SBA ENGENHARIA LTDA, o procedimento de análise foi realizado à guisa da Cláusula Oitava e da Cláusula Décima ambas do Edital. QUE os membros desta Coordenadoria, à vista do que dispõe o art. 64, § 3º, da Lei n.º 8.666/93, observaram a necessidade da empresa SBA ENGENHARIA LTDA atualizar a data e incluir prazo de validade na sua proposta. QUE de acordo com análise técnica, a Secretaria de Infraestrutura, no corpo do Documento SEI anexo a esta ata, aponta em conclusão que em relação à SBA ENGENHARIA LTDA: "Da Proposta de preços. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir. Da Planilha Orçamentária Sintética. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Da Planilha Orçamentária Analítica. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Do BDI e Encargos Sociais. Quanto à composição do BDI está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, porém, quanto aos encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO com valores propostos pela Administração, conforme analisado na proposta inicial, sendo que os valores utilizados pela licitante são: para horista 83,22% e para mensalista 46,59%, divergindo do que consta nas planilhas orçamentárias analíticas e sintéticas da Administração, que são para horista 84,39% e para mensalista 47,07%. Do Cronograma Físico-Financeiro. Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico **DAS CONCLUSÕES.** Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura solicita que essa estimada COLIC, caso entenda necessário, realize diligência junto a licitante SBA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 05.935.456/0001-67, para correções na proposta da licitante, constatada por esta Secretaria, em relação ao item de Encargos Sociais, a fim de que se possa emitir parecer definitivo sobre a proposta apresentada." QUE em relação à TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA, o procedimento de análise foi realizado à guisa da Cláusula Oitava e da Cláusula Décima ambas do Edital. QUE os membros desta Coordenadoria, à vista do que dispõe o art. 64, § 3º, da Lei n.º 8.666/93, observaram a necessidade da empresa TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA atualizar a data e incluir prazo de validade na sua proposta. QUE de

acordo com análise técnica, a Secretaria de Infraestrutura, no corpo do Documento SEI anexo a esta ata, aponta em conclusão que em relação à TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA: "*Da Proposta de preços. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir. Da Planilha Orçamentária Sintética. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Da Planilha Orçamentária Analítica. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Do BDI e Encargos Sociais. Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante. Do Cronograma Físico-Financeiro. Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico* **Das Conclusões.** Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA, inscrita no CNPJ 22.236.840/0001-90, no sentido de ATENDIMENTO aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência nº 003/2023." QUE em relação à **W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**, o procedimento de análise foi realizado à guisa da Cláusula Oitava e da Cláusula Décima ambas do Edital. QUE os membros desta Coordenadoria, à vista do que dispõe o art. 64, § 3º, da Lei n.º 8.666/93, observaram a necessidade da empresa W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA atualizar a data da proposta. QUE de acordo com análise técnica, a Secretaria de Infraestrutura, no corpo do Documento SEI anexo a esta ata, aponta em conclusão que em relação à W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA: "*Da Proposta de preços. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir. Da Planilha Orçamentária Sintética. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Da Planilha Orçamentária Analítica. A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços está em ALINHAMENTO com o descrito no Projeto Básico. Do BDI e Encargos Sociais. Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante. Do Cronograma Físico-Financeiro. Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante está em ALINHAMENTO com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico* **Das Conclusões.** Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ 00.902.784/0001-43, no sentido de ATENDIMENTO aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência nº 003/2023." QUE neste ato, em vista de todo o exposto, o Coordenador de Licitação, nos termos da Cláusula 10.16, REQUISITA o cumprimento de diligências pelas empresas CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA, CNPJ 02.556.167/0001-69, ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 01.426.994/0001-75, MODULO ENGENHARIA LTDA, CNPJ 34.498.261/0001-03, SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05.935.456/0001-67, TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA, CNPJ 22.236.840/0001-90 e W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA, CNPJ 00.902.784/0001-43, vinculados à Concorrência n.º 03/2023, oriunda do Processo Administrativo nº 2022/000032568-00, para que apresentem manifestação na forma indicada pela área técnica (vide diligência anexa) e pela COLIC (vide Ata). QUE não será solicitada diligência da empresa MARIUA CONSTRUCOES LTDA vez que o setor técnico informou que sua proposta de preços não atende aos requisitos do Projeto Básico. QUE o prazo para cumprimento da diligência será de 05 (cinco) dias úteis, encerrando no dia 21/06/2023, às 14:00 (horário de Manaus), a serem encaminhadas por duas vias: meio eletrônico (e-mail: colic@tjam.jus.br) ou no Setor de Protocolo deste TJAM. QUE em razão das diligências, o resultado final da Etapa de Aceitabilidade será divulgado por Ata desta Coordenadoria de Licitação no Diário de Justiça Eletrônico – DJE e no site deste Tribunal (link: <https://www.tjam.jus.br/index.php/documentos-licitacao/editais-avisos-erratas-e-docs/licitacoes-2023/concorrencias-publicas-2/concorrenca-n-003-2023>), sendo esclarecido que os anexos serão apenas,

publicados neste último. QUE fica fixado a data para divulgação de resultado no dia 28/06/2023, no DJE e no site. QUE o prazo de recurso desta Etapa de Aceitabilidade iniciará no dia 30/06/2023 e encerrará no dia 07/07/2023, às 14:00 (horário de Manaus). QUE nada mais havendo a tratar, o Coordenador encerrou a sessão de divulgação da análise da proposta de preços.

José Rogério de Sousa Mendes Júnior
Coordenador da COLIC

Paulo Roberto Pessoa Vasconcelos
Secretário da COLIC

Adriano da Silva Cavalcante
Membro da COLIC

André Luis da Paixão e Silva
Membro da COLIC

Erika Soares Rodrigues
Membro da COLIC

Iano Sá e Souza de Wanderley
Membro da COLIC

Em férias regulamentares
Livia dos Santos Vásquez
Membro da COLIC

Wendell Martins do Nascimento
Membro da COLIC



Documento assinado eletronicamente por **JOSE ROGERIO DE SOUSA MENDES JUNIOR, Coordenador(a)**, em 12/06/2023, às 14:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **WENDELL MARTINS DO NASCIMENTO, Servidor**, em 12/06/2023, às 14:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **IANO SA E SOUZA DE WANDERLEY, Servidor**, em 12/06/2023, às 14:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO ROBERTO PESSOA VASCONCELOS, Secretário(a)**, em 12/06/2023, às 14:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE LUIS DA PAIXAO E SILVA, Servidor**, em 12/06/2023, às 14:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANO DA SILVA CAVALCANTE, Servidor**, em 12/06/2023, às 14:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ERIKA SOARES RODRIGUES, Servidor**, em 12/06/2023, às 14:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1077744** e o código CRC **9B49DACC**.



Wendell Martins do Nascimento <wendell.nascimento@tjam.jus.br>

CONCORRÊNCIA 003/2023 - ANÁLISE PROPOSTAS

5 mensagens

Iano Sa e Souza de Wanderley <iano.wanderley@tjam.jus.br>
Para: "de Engenharia, Divisão" <engenharia@tjam.jus.br>, "rommel.akei" <rommel.akei@tjam.jus.br>
Cc: Coordenação de Licitação <colic@tjam.jus.br>

30 de maio de 2023 às 15:43

Prezados,

Para instruir os trabalhos da Coordenadoria de Licitação, encaminho para manifestação técnica do setor demandante sobre as Propostas referentes à **Concorrência n.º 003/2021 (Processo SEI n.º 2022/000032568-00)** das Licitantes: **CARRAMANHO, ITACOL, MARIUA, MÓDULO, SBA, TECNOARTE e WT**.
Informo que todos os documentos complementares encontram-se disponíveis no seguinte link: <https://www.tjam.jus.br/index.php/documentos-licitacao/editais-avisos-erratas-e-docs/licitacoes-2023/concorrencias-publicas-2/concorrenca-n-003-2023>

A verificação de adequação das Propostas de Preços ao Projeto Básico dará subsídios para a aceitabilidade das ofertas das Licitantes.

Sendo assim, questiono à Secretaria de Infraestrutura:

1) O objeto ofertado nas Propostas atende ao exigido no Projeto Básico?

Solicito, em razão do agendamento da continuidade do certame, resposta a esta Diligência até **terça-feira, 06/06/2023, às 12:00h**.

--

Att,
Iano Sá

Coordenadoria de Licitação - COLIC
Contato: (92) 2129-6743
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

Iano Sa e Souza de Wanderley <iano.wanderley@tjam.jus.br>
Para: "de Engenharia, Divisão" <engenharia@tjam.jus.br>, "rommel.akei" <rommel.akei@tjam.jus.br>
Cc: Coordenação de Licitação <colic@tjam.jus.br>

30 de maio de 2023 às 15:59

Prezados,

Retifico o número da Concorrência, onde se lê: "**Concorrência n.º 003/2021**", **leia-se Concorrência n.º 003/2023**.
Assevero que os demais termos da mensagem permanecem inalterados.

--

Att,
Iano Sá

Coordenadoria de Licitação - COLIC
Contato: (92) 2129-6743
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Robson Júnior Pereira Peres <robson.peres@tjam.jus.br>
Para: Iano Sa e Souza de Wanderley <iano.wanderley@tjam.jus.br>
Cc: Coordenação de Licitação <colic@tjam.jus.br>

6 de junho de 2023 às 10:28

Bom dia,
Prezados.

Em razão da quantidade de empresas participantes do certame, solicitamos, por gentileza, a prorrogação do prazo de análise desta Secretaria para às 14h da data de hoje (06/06/2023).

Atenciosamente,
[Texto das mensagens anteriores oculto]

--



Robson Júnior Pereira Peres
Analista Judiciário
Secretaria de Infraestrutura – SEINF
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

Iano Sa e Souza de Wanderley <iano.wanderley@tjam.jus.br>
Para: Robson Júnior Pereira Peres <robson.peres@tjam.jus.br>
Cc: Coordenação de Licitação <colic@tjam.jus.br>

6 de junho de 2023 às 10:33

Bom dia Robson,

Prazo concedido.

--

Att,
Iano Sá

Coordenadoria de Licitação - COLIC
Contato: (92) 2129-6743
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Robson Júnior Pereira Peres <robson.peres@tjam.jus.br>

6 de junho de 2023 às 13:47

Para: Iano Sa e Souza de Wanderley <iano.wanderley@tjam.jus.br>, "de Engenharia, Divisão" <engenharia@tjam.jus.br>, Evelyn Guerra Xavier da Silva <evelyn.xavier@tjam.jus.br>, Ricardo Correa Da Costa <ricardo.correa@tjam.jus.br>, Rommel Pinheiro akel <rommel.akil@tjam.jus.br>

Cc: Coordenação de Licitação <colic@tjam.jus.br>

Prezados,
Bom dia,

Para instruir os trabalhos da Coordenadoria de Licitação, segue em anexo a manifestação desta Secretaria de Infraestrutura referente às propostas de preços da Concorrência n.º 003/2023 (SEI n.º **2022/000032568-00**), que tem como Licitantes as Empresas: **CARRAMANHO, ITACOL, MARIUÁ, MÓDULO, SBA, TÉCNOARTE e WT.**

Sem mais para o presente momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--



Robson Júnior Pereira Peres

Analista Judiciário

Secretaria de Infraestrutura – SEINF

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

2 anexos



Diligência Proposta de Preços - Iranduba.pdf

2915K



Anexo Diligência - Proposta___Modulo___Análise_TJAM-SEINF.pdf

6168K



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br

MANIFESTAÇÃO

Assunto: Resposta à diligência da CONCORRÊNCIA Nº 003/2023 PA 2022/000032568-00.

À Coordenadoria de Licitação do TJAM

Prezados (as)

Ao cumprimentá-los, aproveitamos a oportunidade em que informamos o resultado da primeira análise técnica da Concorrência Nº 003/2023, que versa sobre a avaliação dos critérios objetivos da Proposta de Preço enviada pelas empresas **CARRAMANHO, ITACOL, MARIUÁ, MÓDULO, SBA, TECNOARTE e WT** com base no Projeto Básico.

Informamos que foram realizados os cálculos de aceitabilidade e exequibilidade das propostas de preços das licitantes, em atendimento ao Art. 48, § 2º e 3º da Lei 8.666/93.

1. CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA, CNPJ 02.556.167/0001-69:

Da Proposta de preços.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir..

Da Planilha Orçamentária Sintética.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Da Planilha Orçamentária Analítica.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Do BDI e Encargos Sociais.

Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante.

Do Cronograma Físico-Financeiro.

Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico

DAS CONCLUSÕES.

Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa **CONSTRUTORA CARRAMANHO LTDA**, inscrita no CNPJ 02.556.167/0001-69, no sentido de **ATENDIMENTO** aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência nº 003/2023.

2. ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA, CNPJ 01.426.994/0001-75:

Da Proposta de preços.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir.

Da Planilha Orçamentária Sintética.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Da Planilha Orçamentária Analítica.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Do BDI e Encargos Sociais.

Quanto à composição do BDI **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, porém, quanto aos encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante **NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO** com valores propostos pela Administração, conforme analisado na proposta inicial, sendo que os valores utilizados pela licitante são: para horista 83,22% e para mensalista 46,59%, divergindo do que consta no nas planilhas orçamentárias analíticas e sintéticas da administração, que são para horista 84,39% e para mensalista 47,07%.

Do Cronograma Físico-Financeiro.

Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico

DAS CONCLUSÕES.

Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura solicita que essa estimada COLIC, caso entenda necessário, **realize diligência junto a licitante ITACOL - COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA**, inscrita no CNPJ 01.426.994/0001-75, para correções na proposta da licitante, constatada por esta Secretaria, em relação ao **item de Encargos Sociais**, a fim de que se possa emitir parecer definitivo sobre a proposta apresentada.

3. MARIUA CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 03.540.153/0001-10:**Da Proposta de preços.**

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir.

Da Planilha Orçamentária Sintética.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Da Planilha Orçamentária Analítica.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Do BDI e Encargos Sociais.

Quanto à composição do BDI **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, porém, quanto aos encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante **NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO** com valores propostos pela Administração, conforme analisado na proposta inicial, sendo que os valores utilizados pela licitante são: para horista 83,22% e para mensalista 46,59%, divergindo do que consta no nas planilhas orçamentárias analíticas e sintéticas da administração, que são para horista 84,39% e para mensalista 47,07%.

Do Cronograma Físico-Financeiro.

Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, conforme análise realizada por essa Secretaria de Infraestrutura, **NÃO** foi localizada essa documentação junto à proposta da licitante.

DAS CONCLUSÕES.

No projeto básico temos que:

"6.4 A fim de aferir a exequibilidade das **propostas** do ponto de vista qualitativo, quantitativo e de preço, faz-se necessário que o Licitante apresente, **quando da habilitação de sua proposta, imperativamente** todas as planilhas dos anexos I, II, III, IV e V, nos moldes apresentados neste Projeto Básico para análise desta Administração;"

E no edital afirma que:

"e) Envelope 02 contendo caderno numerado com **(a) proposta de preço**, (b) planilha de composições unitárias dos custos, (c) planilha de orçamento sintético, (d) planilha de composição da taxa BDI e (e) planilha de composição dos encargos sociais para o objeto da licitação (Anexo I)."

Para a análise da proposta de preços, as licitantes devem **apresentar todos os anexos mencionados no Projeto Básico**. Nesse sentido, a empresa MARIUA CONSTRUCOES LTDA **NÃO APRESENTOU** o cronograma físico-financeiro, conforme requisitos definidos no projeto básico do edital.

Portanto, com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa **MARIUA CONSTRUCOES LTDA**, CNPJ 03.540.153/0001-10, no sentido de **NÃO ATENDIMENTO** aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência nº 003/2023, por não apresentar em sua proposta o Cronograma Físico-Financeiro da obra.

4. MODULO ENGENHARIA LTDA, CNPJ 34.498.261/0001-03:

Da Proposta de preços.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por constar alterações na planilha orçamentária sintética (impactando o orçamento analítico e o cronograma físico-financeiro) em comparação ao que consta nos anexos do Projeto Básico da Administração conforme demonstrado a seguir.

Da Planilha Orçamentária Sintética.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por conter divergências nos valores unitários das multiplicações apresentadas pela empresa com os valores unitários calculados por esta Secretaria, **conforme anexo** apenso a esta manifestação.

Da Planilha Orçamentária Analítica.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por apresentar ao final do orçamento analítico valor total da proposta em desacordo com os apontamentos realizados no item de Planilha Orçamentária Sintética.

Do BDI e Encargos Sociais.

Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante.

Do Cronograma Físico-Financeiro.

Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante **NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO** com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando fora dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico, devido à distorção dos valores do orçamento sintético.

DAS CONCLUSÕES.

Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura solicita que essa estimada COLIC, caso entenda necessário, **realize diligência junto a licitante MODULO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ 34.498.261/0001-03, para correções na proposta da licitante constatada por esta Secretaria, em relação aos itens de Proposta de preços, Planilha Sintética, de Planilha Analítica e do Cronograma Físico-Financeiro, conforme anexo apenso a essa manifestação, a fim de que se possa emitir parecer definitivo sobre a proposta apresentada.

Sugerindo que a empresa possa "truncar" na segunda casa decimal dos seus valores unitários para que a multiplicação esteja em consonância com a planilha da administração que se ampara metodologicamente em normativas trazidas pelo TCU em seus manuais de boas práticas de obras públicas da Administração.

5. SBA ENGENHARIA LTDA, CNPJ 05.935.456/0001-67:

Da Proposta de preços.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir.

Da Planilha Orçamentária Sintética.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Da Planilha Orçamentária Analítica.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Do BDI e Encargos Sociais.

Quanto à composição do BDI **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, porém, quanto aos encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante **NÃO ESTÁ EM ALINHAMENTO** com valores propostos pela Administração, conforme analisado na proposta inicial, sendo que os valores utilizados pela licitante são: para horista 83,22% e para mensalista 46,59%, divergindo do que consta no nas planilhas orçamentárias analíticas e sintéticas da Administração, que são para horista 84,39% e para mensalista 47,07%.

Do Cronograma Físico-Financeiro.

Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico

DAS CONCLUSÕES.

Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura solicita que essa estimada COLIC, caso entenda necessário, **realize diligência junto a licitante SBA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ 05.935.456/0001-67, para correções na proposta da licitante, constatada por esta Secretaria, em relação ao **item de Encargos Sociais**, a fim de que se possa emitir parecer definitivo sobre a proposta apresentada.

6. TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA, CNPJ 22.236.840/0001-90:**Da Proposta de preços.**

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir.

Da Planilha Orçamentária Sintética.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Da Planilha Orçamentária Analítica.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Do BDI e Encargos Sociais.

Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante.

Do Cronograma Físico-Financeiro.

Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico

Das Conclusões.

Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa **TECNOARTE DA AMAZONIA CONSTRUCAO CIVIL LTDA**, inscrita no CNPJ 22.236.840/0001-90, no sentido de **ATENDIMENTO** aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência nº 003/2023.

7. W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA, CNPJ 00.902.784/0001-43:**Da Proposta de preços.**

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico, por constar conformidade nas planilhas orçamentárias sintética e analítica consoante ao demonstrado a seguir.

Da Planilha Orçamentária Sintética.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Da Planilha Orçamentária Analítica.

A descrição qualitativa e quantitativa dos serviços **está em ALINHAMENTO** com o descrito no Projeto Básico.

Do BDI e Encargos Sociais.

Quanto à composição do BDI e aplicação de encargos sociais na composição da mão-de-obra, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com valores propostos pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos nos Anexos III e IV do Projeto Básico, conforme analisado na proposta inicial da licitante.

Do Cronograma Físico-Financeiro.

Quanto à composição do Cronograma Físico-Financeiro, a proposta da licitante **está em ALINHAMENTO** com os percentuais e etapas fixados pela Administração, estando dentro dos parâmetros definidos no Anexo V do Projeto Básico

Das Conclusões.

Com base nos documentos apresentados e analisados, a Secretaria de Infraestrutura manifesta-se tecnicamente a respeito da proposta de preços da empresa **W T CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA**, inscrita no CNPJ 00.902.784/0001-43, no sentido de **ATENDIMENTO** aos requisitos definidos no Projeto Básico do Edital da Concorrência nº 003/2023.

Sem mais, é o que esta Secretaria de Infraestrutura cabe concluir.

Manaus, 18 de maio de 2023

Evelyn Guerra Xavier da Silva

Diretora de Obras e Projetos

SEINF - TJAM

Rommel Pinheiro Akel

Secretário de Infraestrutura

SEINF - TJAM

Robson Júnior Pereira Peres

Analista Judiciário – Especialidade Engenharia Civil

SEINF - TJAM

André de Carvalho Lima

Analista Judiciário – Especialidade Engenharia Civil

SEINF - TJAM

Paulo Henrique Gomes Araújo

Analista Judiciário – Especialidade Engenharia Civil

SEINF - TJAM

Paulo Venícius Dourado dos Santos

Analista Judiciário – Especialidade Engenharia Civil

SEINF - TJAM

Dimas Crescencio Verissimo Santos

Analista Judiciário – Especialidade Engenharia Civil

SEINF - TJAM



Documento assinado eletronicamente por **Robson Júnior Pereira Peres, Servidor**, em 06/06/2023, às 13:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Henrique Gomes Araújo, Servidor**, em 06/06/2023, às 13:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Dimas Crescencio Verissimo Santos, Servidor**, em 06/06/2023, às 13:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Venicius Dourado dos Santos, Servidor**, em 06/06/2023, às 13:16, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **André de Carvalho Lima, Servidor**, em 06/06/2023, às 13:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.




Documento assinado eletronicamente por **ROMMEL PINHEIRO AKEL, Secretário(a)**, em 06/06/2023, às 13:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **EVELYN GUERRA XAVIER DA SILVA, Diretor(a)**, em 06/06/2023, às 13:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1070149** e o código CRC **BFACDE91**.

		PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINF PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			OBRA: Construção do Novo Fórum de Iranduba - AM LOCAL: Av. Amazonino Mendes, 114, Centro PROCESSO: 2022/00032568-00 REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por Preço Global VALOR DE R\$ 6.057.705,48			LEGENDA Há divergências nos valores das multiplicações apresentadas pela empresa com os valores da administração. Sugerimos como diligência que a empresa utilize a fórmula "AREED" em seus quantitativos e a fórmula "TRUNCAR" na segunda casa decimal dos seus valores unitários para que a multiplicação esteja em consonância com a planilha da administração que se ampara metodologicamente em normativas trazidas pelo TCU em seus manuais de boas práticas de obras públicas da administração.		Erro no preenchimento dos quantitativos		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - MENSALISTA: 84,39% HORISTA: 47,07% BDI: 28,35%												
ORÇAMENTO SINTÉTICO								SIMULAÇÃO TJAM		MÓDULO		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Quant.	Valor Unit	Total	Total digitado pela Módulo	Diferença
1			ADMINISTRAÇÃO				503,677,85			453,518,48	453,518,90	3,58
1.1	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3600	22,84	82.224,00	3600	21,35	76.860,00	76.856,65	3,35
1.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	4.182,24	41.822,40	10	3.739,43	37.394,30	37.394,30	0,00
1.3	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	15.579,50	155.795,00	10	13.925,20	139.252,00	139.252,00	-0,02
1.4	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	6.278,59	62.785,90	10	5.603,60	56.036,00	56.035,97	0,03
1.5	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	3.327,91	33.279,10	10	2.975,95	29.759,50	29.759,49	0,01
1.6	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	8.276,14	82.761,40	10	7.398,39	73.983,30	73.983,88	0,02
1.7	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	15.248,03	30.496,06	2	13.630,07	27.260,14	27.260,14	0,01
1.8		Próprio	ENGENHEIRO CIVIL CALCULISTA - REVISÃO NBR 6118	H	60	138,24	8.294,40	60	123,54	7.412,40	7.412,22	0,18
1.9	TJAM/CON 94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	6.219,69	6.219,69	1	5.560,24	5.560,24	5.560,24	0,00
2			SERVIÇOS INICIAIS				144,572,03			130,447,68	130,498,03	-50,35
2.1			Canteiro de obras				90,545,20			81,709,21	81,710,44	-1,23
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3	534,74	1.604,22	3	471,81	1.415,43	1.415,44	-0,01
2.1.2	TJAM/CON ST - 506	Próprio	ALUGUEL CONTAINER PARA REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COM PENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	648,43	6.484,30	10	648,00	6.480,00	6.480,00	0,00
2.1.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COM PENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	648,43	6.484,30	10	648,00	6.480,00	6.480,00	0,00
2.1.4	73847/005	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUST CHASSIS REFORC PISO COM PENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	1.208,59	12.085,90	10	1.147,74	11.477,40	11.477,45	-0,05
2.1.5	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	m²	12	535,59	6.427,08	12	484,44	5.813,28	5.813,31	-0,03
2.1.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	m²	12	327,15	3.925,80	12	296,34	3.556,08	3.556,12	-0,04
2.1.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	m²	18	927,15	16.688,70	18	826,53	14.877,54	14.877,60	-0,06
2.1.8	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.533,12	2.533,12	1	2.252,57	2.252,57	2.252,57	0,00
2.1.9		Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	3.333,54	3.333,54	1	2.831,50	2.831,50	2.831,50	0,00
2.1.10	TJAM/CON 73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1081,92	14,42	15.601,28	1081,92	11,80	12.766,65	12.767,00	-0,35
2.1.11	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	116	132,56	15.376,96	116	118,61	13.758,55	13.758,55	0,21	
2.2			Limpeza de terreno, terraplenagem e recomposição de talude				54,026,83			48,738,47	48.787,59	-49,12
2.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	m²	5089,18	2,43	12.366,71	5089,18	2,19	11.145,30	11.143,07	2,23
2.2.2	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATE 1 KM E VELOCIDADE MEDIA 14KM/H, AF_05/2020	m³	5088,18	12,49	6.248,24	500,26	11,08	5.542,88	5.540,94	1,94
2.2.3	95676	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	15007,09	2,12	31.815,03	15007,09	1,91	28.663,54	28.716,09	-52,55
2.2.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	500,26	4,72	2.361,22	500,26	4,52	2.261,17	2.263,24	-2,07
2.2.5	74021/002	SINAPI	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	500,26	2,47	1.235,64	500,26	2,25	1.125,58	1.124,25	1,33
3			COMUNICAÇÃO VISUAL				20,821,65			18,095,24	18.095,09	0,15
3.1	TJAM/CONST - 253	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PARA REPARTIÇÃO PÚBLICA - PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,57	974,76	3.479,89	3,57	925,65	3.304,57	3.304,56	0,01
3.2	TJAM/ATA - 0017	Próprio	MASTRO PARA BANDEIRA EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	934,07	3.736,28	4	799,64	3.198,56	3.198,56	0,00
3.3	TJAM/CONST - 84124	Próprio	BRASA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.677,80	2.677,80	1	2.539,31	2.539,31	2.539,31	0,00
3.4	84124	SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96	113,83	10.927,68	96	94,30	9.052,80	9.052,66	0,14
4			INFRAESTRUTURA				226,153,44			196,186,33	196.188,16	-1,83
4.1			Sapatas				105,127,31			90,479,89	90.481,92	-2,03
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	m³	192,74	84,85	16.353,98	192,74	63,35	12.210,07	12.210,70	-0,63
4.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	m²	117,78	5,54	652,50	117,78	4,17	491,14	490,79	0,35
4.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	117,78	34,51	4.064,58	117,78	31,25	3.680,62	3.680,83	-0,21
4.1.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	127,11	164,35	20.890,52	127,11	131,73	16.744,20	16.744,71	-0,51
4.1.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	39,85	648,48	25.881,77	39,85	649,10	25.866,63	25.866,55	0,08
4.1.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	m³	39,85	190,36	7.585,84	39,85	142,29	5.670,25	5.670,31	-0,06
4.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	152,89	45,23	6.915,21	152,89	33,77	5.163,09	5.163,07	0,02
4.1.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	127,11	13,16	1.672,76	127,11	10,84	1.377,87	1.377,83	0,04
4.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	24	19,37	464,88	24	16,05	385,20	385,12	0,08
4.1.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1126	15,78	17.768,28	1126	14,43	16.248,18	16.249,03	-0,85
4.1.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	191	13,39	2.557,49	191	12,29	2.347,39	2.347,63	-0,24
4.1.12	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	25	12,78	319,50	25	11,81	295,25	295,35	-0,10
4.2			Vigas de Fundação				121,026,13			105,706,44	105.706,24	0,20
4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	m³	34,73	111,52	3.873,08	34,73	83,25	2.891,27	2.891,43	-0,16
4.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	436,15	81,87	35.707,60	436,15	66,49	28.999,61	29.000,71	-1,10
4.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	683	19,37	13.229,71	683	17,19	11.740,77	11.738,18	2,59
4.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	17	17,51	297,67	17	15,92	270,64	270,72	-0,08
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1903	15,78	30.029,34	1903	14,43	27.460,29	27.461,73	-1,44
4.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	103	13,39	1.379,17	103	12,29	1.265,87	1.266,00	-0,13
4.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	19	12,78	242,82	19	11,81	224,39	224,47	-0,08
4.2.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	34,73	648,48	22.556,44	34,73	642,39	22.310,20	22.310,27	-0,07
4.2.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	m³	34,73	190,36	6.611,20	34,73	142,29	4.941,73	4.941,78	-0,05
4.2.10	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	515,56	13,16	6.784,76	515,56	10,41	5.366,97	5.366,25	0,72
4.2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	6,95	45,23	314,34	6,95	33,77	234,70	234,70	0,00
5			SUPERESTRUTURA				388,996,69			353,082,64	353.103,43	-20,79

7,2	90845	SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÍDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	21	1.109,75	23.304,75	21	998,78	20.974,38		
7,3	90846	SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÍDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	32	1.184,50	37.904,00	32	1.066,06	34.113,92	20974,28	0,10
7,4	TJAM/CON	Próprio		PORTA MADEIRA DE ABRIR DUAS FOLHAS 150X210CM	UN	1	2.219,50	2.219,50	1	1.997,55	1.997,55	34113,83	0,09
7,5	TJAM/SER V-217	Próprio		PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 5,00X2,40M, ESPESURA 10MM, DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONFORME PADRÃO TJAM	UN	1	11.426,58	11.426,58	1	10.601,81	10.601,81	1997,55	0,00
7,6	102185	SINAPI		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	UN	3	4.818,49	14.455,47	3	4.452,50	13.357,50	10601,81	0,00
7,7	100674	SINAPI		JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	51,76	702,06	36.338,62	51,76	628,30	32.520,86	13357,51	-0,01
7,8	102181	SINAPI		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL UCAR_01/2021	m²	9,9	809,11	8.010,18	9,9	740,52	7.331,14	32520,77	0,03
7,9	94559	SINAPI		JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	m²	1	799,70	799,70	1	697,73	697,73	7331,17	-0,03
7,10	102213	SINAPI		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF_09/2021	m²	417,76	16,16	6.751,00	417,76	12,58	5.255,42	697,73	0,00
7,11	94590	SINAPI		CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	215,82	17,36	3.746,63	215,82	14,86	3.207,08	5254,14	1,28
7,12	91341	SINAPI		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	m²	6,72	587,00	3.944,64	6,72	526,24	3.536,33	3206,32	0,76
8				COBERTURA				345.094,70		303.117,19	35.363,37	-2,04	
8,1	72111	SINAPI		ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1125,92	164,28	184.966,13	1125,92	142,56	160.511,16		
8,2	94213	SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_08/2016	m²	1125,92	92,74	104.417,82	1125,92	82,90	93.338,76	160514,54	-3,39
8,3	TJAM/SER V-30	Próprio		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, ADAP. SINAPI (94231)	M	153,34	73,50	11.270,49	153,34	65,18	9.994,70	93340,80	-2,04
8,4	TJAM/CON ST -635	Próprio		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 20, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (ADAP SINAPI 94299)	m	120,7	201,90	24.369,33	120,7	185,14	22.346,39	9995,16	-0,46
8,5	TJAM/SER V-197	Próprio		CUMEIEIRA PARA TELHA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF_07/2019 ADAP. SINAPI (94451)	M	56,36	104,52	5.890,74	56,36	93,59	5.274,73	22345,82	0,57
8,6	100720	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	928,88	8,36	7.765,43	928,88	6,59	8.121,31	5274,62	0,11
8,7	103328	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	32,92	80,35	2.645,12	32,92	66,70	2.195,76	6118,57	2,74
8,8	87530	SINAPI		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	m²	32,92	43,89	1.444,85	32,92	38,86	1.279,27	2195,70	0,06
8,9	101979	SINAPI		CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	42,4	54,83	2.324,79	42,4	48,47	2.055,12	1279,21	0,06
9				IMPERMEABILIZAÇÃO				31.682,90		27.830,81	27.830,55	0,26	
9,1	98557	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	m²	159,32	44,61	7.107,26	159,32	40,04	6.379,17	2054,97	0,15
9,2	98547	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF_06/2016	m²	44,95	202,32	9.094,28	44,95	182,45	8.201,12	6379,82	-0,65
9,3	98563	SINAPI		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	m²	177,4	35,41	6.281,73	177,4	31,37	5.565,03	8201,31	-0,19
9,4	98555	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	m²	358,8	25,64	9.199,63	358,8	21,42	7.885,49	5565,71	-0,68
10				APARELHOS E METAIS				68.397,66		62.107,79	62.107,79	0,00	
10,1	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_10/2016	UN	1	698,43	698,43	1	649,94	649,94		
10,2	86932	SINAPI		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	16	473,18	7.570,88	16	439,14	7.026,24	649,94	0,00
10,3	TJAM/CON 74234/001	Próprio		BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	610,64	610,64	1	573,67	573,67		
10,4	100874	SINAPI		MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	563,93	1.691,79	3	503,75	1.511,25	573,67	0,00
10,5	95544	SINAPI		PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	254,70	509,40	2	231,44	462,88	1511,24	0,01
10,6	86922	SINAPI		PAPLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	UN	16	33,50	536,00	16	28,79	460,64	462,88	0,00
10,7	95547	SINAPI		TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1	692,84	692,84	1	594,52	594,52	460,62	0,02
10,8	95472	SINAPI		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	UN	16	65,08	1.041,28	16	57,21	915,36	594,52	0,00
10,9	TJAM/SER V-144	Próprio		BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, 80 X 50 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO CROMADO, ENGATE 40 CM FLEXÍVEL E TORNEIRA CROMADA DE MESA	UN	16	875,52	14.008,32	16	803,10	12.849,60	915,37	-0,01
10,10	93441	SINAPI		BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	1.112,24	2.224,48	2	1.035,43	2.070,86	12849,62	-0,02
10,11	85005	SINAPI		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEDURA	m²	19,2	817,35	15.693,12	19,2	750,35	14.406,72	2070,86	0,01
10,12	TJAM/0016	Próprio		ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO	UN	16	100,69	1.611,04	16	85,40	1.366,40	14406,70	0,02
10,13	95446	SINAPI		KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	16	116,78	1.868,48	16	96,88	1.550,08	1366,34	0,06
10,14	TJAM/0017	Próprio		DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	16	106,50	1.704,00	16	102,14	1.634,24	1550,03	0,05
10,15	TJAM/CON	Próprio		TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERMEDIÁRIO	UN	12	64,11	769,32	12	53,91	646,92	1634,26	-0,02
10,16	TJAM/SER V-135	Próprio		DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	16,36	855,37	13.993,85	16,36	762,72	12.478,09	646,98	-0,06
10,17	TJAM/SER V-136	Próprio		TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	m²	3,6	891,61	3.173,79	3,6	808,44	2.910,38	12478,13	-0,04
11				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				74.839,58		66.338,03	66.340,74	-2,71	
11,1	91785	SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS, AF_10/2015	M	76,88	41,10	3.151,54		35,93	35,93		
11,2	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 PREDÍOS, AF_10/2015	M	25,56	54,83	1.401,45	25,56	46,87	1.197,99	35,93	0,00
11,3	91786	SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS, AF_10/2015	M	243,7	32,46	7.910,50	243,7	28,03	6.830,91	1197,90	0,09
11,4	91788	SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS, AF_10/2015	M	53,32	47,69	2.542,83	53,32	37,27	1.987,23	6830,47	0,44
11,5	TJAM/CON	Próprio		RALADO FOGO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4	48,60	194,40	4	40,63	162,52	1987,00	0,23
11,6	TJAM/CON	Próprio		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	1.596,93	1.596,93	1	1.439,67	1.439,67	162,50	0,02
11,7	94492	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2	76,71	153,42	2	66,25	132,50	1439,67	0,00
11,8	89987	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	12	65,79	789,48	12	57,83	693,96	132,50	-3,99
11,9	94792	SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2	80,07	160,14	2	70,45	140,90	693,96	0,00
11,10	94491	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	74,50	74,50	1	66,35	66,35	140,91	-0,01
11,11	94490	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	54,96	54,96	1	48,99	48,99	66,35	0,00
11,12	99251	SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	4	270,38	1.081,52	4	239,93	959,72	48,99	0,00
											959,73	-0,01	

11,13	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	332,70	332,70	1	278,91	278,91			
11,14	83647	SINAPI	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2	1.701,29	3.402,58	2	1.479,54	2.959,08	278,91	0,00	
11,15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL 1,30 M, AF_03/2016	m³	65,95	74,61	4.920,52	65,95	55,70	3.673,41	2959,08	0,00	
11,16	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	65,95	34,24	2.258,12	65,95	27,86	1.837,38	3673,18	0,23	
11,17		Próprio	CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA COLUNA SECA, 15.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	44.813,99	44.813,99	1	43.892,60	43.892,60	1837,07	0,29	
12		TJAM/SER	INSTALAÇÕES DE ESGOTO				56.795,35			49.559,17	43.892,60	1,00	
12,1	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	M	38,13	54,83	2.090,66	38,13	48,54	1.850,83			
12,2	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 PREDIOS, AF_10/2015	M	75,4	91,44	6.894,57	75,4	80,77	6.090,05	1850,92	-0,09	
12,3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	M	7,06	43,46	306,82	7,06	37,82	267,00	6090,04	0,01	
12,4	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 AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	M	70,13	70,89	4.971,51	70,13	56,62	3.970,76	267,04	-0,04	
12,5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6	20,04	120,24	6	17,02	102,12	3970,87	-0,11	
12,6	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	15	48,40	726,00	15	42,34	635,10	102,13	-0,01	
12,7	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1	105,50	105,50	1	95,55	95,55	635,12	-0,02	
12,8	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1	17,36	17,36	1	14,61	14,61	95,55	0,00	
12,9	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	90,34	98,29	8.879,51	90,34	83,14	7.510,86	14,61	0,00	
12,10	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	12	626,71	7.520,52	12	554,76	6.697,12	7511,22	-0,36	
12,11	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	2	264,17	528,34	2	229,32	458,64	6657,18	-0,06	
12,12	102325	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	15,67	15,14	237,24	15,67	11,66	182,71	456,64	2,00	
12,13	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	0,42	476,05	199,94	0,42	455,52	191,31	182,64	0,07	
12,14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	5,34	34,24	182,84	5,34	27,86	148,77	191,32	-0,01	
12,15		Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,25 X 2,5 X 2,05 M	UN	1	6.879,69	6.879,69	1	5.994,20	5.994,20	148,75	0,02	
12,16		Próprio	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,25 X 2,50 X 1,8 M	UN	1	8.376,97	8.376,97	1	7.581,08	7.581,08	5994,20	0,00	
12,17		Próprio	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 4,0 X 2,5 M	UN	1	7.535,15	7.535,15	1	6.755,30	6.755,30	7581,08	0,00	
12,18		Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	117,11	5,44	637,07	117,11	4,68	548,07	6755,30	0,00	
12,19	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	19	22,68	430,92	19	19,83	376,77	548,38	-0,31	
12,20		Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 75MM	un	1	18,21	18,21	1	15,36	15,36	376,81	-0,04	
12,21		Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO = 50MM	un	11	12,39	136,29	11	10,36	113,96	15,36	0,00	
13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				56.477,73			48.355,22	113,92	0,04	
13,1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	100,11	71,09	7.116,81	100,11	61,35	6.141,74	113,92	0,04	
13,2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	261,37	92,98	24.302,18	261,37	79,40	20.752,77	6141,99	-0,25	
13,3	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	3	252,38	757,14	3	224,99	674,97	20754,06	-1,29	
13,4	89665	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	306,47	15,74	4.823,83	306,47	12,32	3.775,71	674,98	-0,01	
13,5	89669	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	11	9,08	99,88	11	7,18	78,98	3776,54	-0,83	
13,6	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	68	10,69	726,52	68	8,59	584,12	79,01	-0,03	
13,7	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	35	9,72	340,20	35	7,76	271,68	583,79	0,33	
13,8		Próprio	RALO SEMIESFÉRICO, DN 150, FERRO FUNDIDO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM LAJES E CALHAS)	UN	4	67,43	269,72	4	60,26	241,04	271,62	-0,02	
13,9	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETO PREDIAL DE ESGOTO, AF_06/2022	UN	4	270,85	1.083,40	4	230,10	920,40	241,03	0,01	
13,10		Próprio	RALO SEMIESFÉRICO, DN 100, FERRO FUNDIDO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM LAJES E CALHAS)	UN	13	30,33	394,29	13	26,87	349,51	920,39	0,01	
13,11	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETO PREDIAL DE ESGOTO, AF_06/2022	UN	13	81,92	1.064,96	13	69,04	897,52	349,28	0,03	
13,12	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO, AF_12/2020	UN	20	730,47	14.609,40	20	642,66	12.853,20	897,50	0,02	
13,13	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	23,56	9,29	218,87	23,56	8,16	192,24	12853,15	0,05	
13,14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	4	34,24	136,96	4	27,86	111,44	192,20	0,04	
13,15	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	1,12	476,05	533,17	1,12	455,52	510,18	111,42	0,02	
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				370.997,73			330.327,34	510,18	0,00	
14,1			Térreo				207.265,95			178.833,46	330.327,34	-5,34	
14,1,1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4	1.267,28	5.069,12	4	1.135,55	4.542,20	178.833,46	-6,08	
14,1,2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	20	14,07	281,40	20	12,20	244,00	4542,18	0,02	
14,1,3		Próprio	DISJUNTOR TRIFÁSICO 80 A - FORN E INST.	UND	2	127,57	255,14	2	112,12	224,24	244,00	0,00	
14,1,4		Próprio	DPS 20kA - FORN E INST.	UND	11	95,91	1.055,01	11	84,08	924,88	224,25	-0,01	
14,1,5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	29	15,43	447,47	29	13,24	383,96	924,87	0,01	
14,1,6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	7	15,43	108,01	7	13,24	92,68	383,92	0,04	
14,1,7		Próprio	ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	42	117,19	4.921,98	42	101,87	4.278,54	92,67	0,01	
14,1,8		Próprio	ELETROCALHA 100X50X3000MM	UN	55	91,47	5.030,85	55	80,73	4.440,15	4278,66	-0,12	
14,1,9		Próprio	PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST.	M	308	82,36	25.366,88	308	65,13	20.060,04	4440,24	-0,09	
14,1,10		Próprio	LUMINÁRIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST.	UND	178	259,29	46.153,62	178	240,37	42.785,86	20059,68	0,36	
14,1,11		Próprio	CANAleta PVC - ELÉTRICA + LÓGICA - 80 X 20 MM	m	383	165,60	63.424,80	383	138,83	53.171,89	42786,29	-0,43	
14,1,12		Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO EM GESSO ACARTONADO - FORN E INST.	un	36	48,06	1.730,16	36	44,16	1.589,76	53173,17	-1,28	
14,1,13	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	310	11,66	3.614,60	310	9,73	3.016,30	1589,65	0,11	
											3017,21	-0,91	

14,1,14	TJAMELET	Próprio	PONTO DE TOMADA SIMPLES ATÉ 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.	UN	46	109,37	5,031,02	46	82,72	3,805,12	3805,13	-0,01
14,1,15	TJAM/CON	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES PARALELO EMBUTIDO EM GESSO ACARTONADO - FORN. E INST.	un	2	55,32	110,64	2	50,69	101,38	101,38	0,00
14,1,16	TJAM/SER	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA + BASE, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	66,00	792,00	12	53,82	645,84	645,83	0,01
14,1,17	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	10	104,87	1.048,70	10	95,04	950,40	950,40	0,00
14,1,18	TJAM/SER	Próprio	REFLETOR LED 30W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	98,44	98,44	1	85,40	85,40	85,40	0,00
14,1,19	TJAM/CON	Próprio	TOMADAS (2 MÓDULOS) SOBREPOR DE USO GERAL 127 V 2P+T 10A, INSTALADA ACIMA DE CANALETA DE PVC A 0,3M DO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	33	69,22	2.284,26	33	56,20	1.854,60	1854,75	-0,15
14,1,20	TJAM/CON	Próprio	TOMADAS (2 MÓDULOS) SOBREPOR DE USO GERAL 127 V 2P+T 20A, INSTALADA ACIMA DE CANALETA DE PVC A 0,3M DO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	19	47,70	906,30	19	37,91	720,29	720,34	-0,05
14,1,21	TJAMELET	Próprio	PONTO DE TOMADA DUPLA ATÉ 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.	UN	64	124,84	7.989,76	64	106,53	6.817,92	6818,23	-0,31
14,1,22	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	15	12,91	193,65	15	10,34	155,10	155,17	-0,07
14,1,23	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	600	3,04	1.824,00	600	2,62	1.572,00	1569,40	2,60
14,1,24	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1600	5,62	8.992,00	1600	4,99	7.984,00	7987,46	-3,46
14,1,25	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	400	7,86	3.144,00	400	7,01	2.804,00	2804,93	-0,93
14,1,26	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	300	9,54	2.862,00	300	8,45	2.535,00	2535,89	-0,89
14,1,27	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	240	10,96	2.630,40	240	10,32	2.476,80	2476,38	0,42
14,1,28	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	40	16,74	669,60	40	15,77	630,80	630,86	-0,06
14,1,29	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	96	27,62	2.651,52	96	25,52	2.449,92	2450,06	-0,14
14,1,30	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	24	37,23	893,52	24	34,55	829,20	829,21	-0,01
14,1,31	TJAMELET	Próprio	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100 A - FORN E INST.	UND	2	287,57	575,14	2	256,12	512,24	512,25	-0,01
14,1,32	93962	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	19	69,76	1.325,44	19	61,49	1.168,31	1168,35	-0,04
14,1,33	93963	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4	69,76	279,04	4	61,49	245,96	245,97	-0,01
14,1,34	93972	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2	101,34	202,68	2	87,35	174,70	174,70	0,00
14,1,35	TJAM/SER	Próprio	DPS 20kA - 175 V FORN E INST.	UN	3	92,64	277,92	3	81,14	243,42	243,41	0,01
14,1,36	96562	SINAPI	REFLETOR LED 100 W IP66	UN	8	143,11	1.144,88	8	126,07	1.008,56	1008,59	-0,03
14,1,37	TJAM/SER	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF_07/2017	M	200	19,40	3.880,00	200	16,54	3.308,00	3308,66	-0,66
14,2			Subestação 150 kVA + Rede sub.v. QGBT				107,571,68			101,764,39	101,764,64	-0,25
14,2,1	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	185	51,49	9.525,65	185	44,81	8.289,85	8290,45	-0,60
14,2,2	TJAM/CON	Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA NOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	54.000,00	54.000,00	1	52.920,00	52.920,00	52.920,00	0,00
14,2,3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF_12/2020	M	6	382,27	2.293,62	6	335,49	2.012,94	2012,92	0,02
14,2,4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	400	71,32	28.528,00	400	66,57	26.628,00	26627,87	0,13
14,2,5	TJAM/SER	Próprio	ESTRUTURA PARA QGBT 1900x600x600	UN	1	3.157,63	3.157,63	1	2.852,50	2.852,50	2852,50	0,00
14,2,6	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	270	10,96	2.959,20	270	10,32	2.786,40	2785,93	0,47
14,2,7	TJAM/SER	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400A 25KA	UN	1	2.366,12	2.366,12	1	2.120,31	2.120,31	2120,31	0,00
14,2,8	TJAM/ELET - 117	Próprio	QUADRO DE COMANDO COMPLETO P/ BOMBA	UND	1	1.322,37	1.322,37	1	1.090,75	1.090,75	1090,75	0,00
14,2,9	TJAM/CON	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	261,64	523,28	2	229,77	459,54	459,54	0,00
14,2,10	TJAM/SER	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100A 25KA	UN	2	410,63	821,26	2	362,10	724,20	724,35	-0,15
14,2,11	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015 - ABRIGO QGBT	m²	2,1	587,00	1.232,70	2,1	526,24	1.105,16	1105,11	-0,01
14,2,12	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	3,8	42,82	162,71	3,8	37,09	140,94	140,94	0,00
14,2,13	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016 - ABRIGO QGBT	m³	0,42	620,22	260,49	0,42	620,04	260,41	260,42	-0,01
14,2,14	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 - ABRIGO QGBT	KG	21,56	15,71	338,70	21,56	14,55	313,69	313,79	-0,10
14,2,15	92873	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015 - ABRIGO QGBT	m²	0,42	190,36	79,95	0,42	142,29	59,76	59,76	0,00
14,3			SPDA				51,293,80			45,269,04	45,269,52	0,52
14,3,1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	60	84,89	5.093,40	60	70,63	4.237,80	4237,88	-0,08
14,3,2	TJAM/SER	Próprio	TERMINAL AÉREO CAPTOR 3/8" X 60CM	UN	50	27,76	1.388,00	50	23,24	1.162,00	1162,12	-0,12
14,3,3	TJAM/ELET 0001	Próprio	CONDUTORES ELÉTRICOS DO TIPO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	480	21,75	10.005,00	480	18,58	8.546,80	8546,96	-0,16
14,3,4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	16	53,17	850,72	16	49,20	787,20	787,23	-0,03
14,3,5	TJAM/SER	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	un	82	50,44	4.136,08	82	39,05	3.202,10	3201,81	0,29
14,3,6	TJAM/CON	Próprio	DESCIDA SPDA C/ CABO DE COBRE NU 35MM², ELETRODUTO, INSPEÇÃO, FIXAÇÃO EM CAIXA E ACESSÓRIOS (5 A 10 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21	203,80	4.279,80	21	180,14	3.783,24	3782,99	-0,05
14,3,7	TJAM/SER	Próprio	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 70MM2 7 FIOS X 3,45MM	M	240	106,42	25.540,80	240	98,13	23.551,20	23550,53	0,67
14,4			Bomba de incêndio				4,866,30			4,459,45	4,459,98	0,47
14,4,1	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	93,26	93,26	1	81,28	81,28	81,28	0,00
14,4,2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	270	10,96	2.959,20	270	10,32	2.786,40	2785,93	0,47
14,4,3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	88,23	88,23	1	74,70	74,70	74,70	0,00
14,4,4	TJAM/CON	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA 10 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.725,61	1.725,61	1	1.517,07	1.517,07	1517,07	0,00
15			INSTALAÇÕES DE REDE DE DADOS E LÓGICA				60,493,32			51,511,26	51,511,86	-0,60
15,1	TJAM/CON	Próprio	Ponto de Lógica - Cabo Cat. 6	un	78	625,00	48.750,00	78	525,00	40.950,00	40950,32	-0,32
15,2	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF_07/2017	M	46,7	19,40	905,98	46,7	16,54	772,41	772,58	-0,17
15,3	TJAMELET	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	48,85	117,19	5.701,29	48,85	101,87	4.955,97	4956,12	-0,15
15,4	TJAMELET	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA 150X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	21,4	98,44	2.106,61	21,4	85,00	1.819,00	1818,96	0,04
15,5	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	1	3.029,44	3.029,44	1	3.013,88	3.013,88	3013,88	0,00
16			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				78,792,49			68,142,28	68,142,71	-0,43
16,1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1	1.508,36	1.508,36	1	1.341,85	1.341,85	1341,85	0,00
16,2	TJAM / CONST 856	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL	UN	3	241,04	723,12	3	207,94	623,82	623,82	0,00
16,3	TJAM/CON	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ABRE-FECHA 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UN	3	2.516,36	7.549,08	3	2.319,40	6.958,20	6958,20	0,00
16,4	TJAM / CONST 855	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM MARTELO ENDEREÇÁVEL	UN	3	192,18	576,54	3	163,97	491,91	491,90	0,01
16,5	TJAM / CONST 854	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL 125 ENDEREÇOS	UN	1	1.574,46	1.574,46	1	1.483,81	1.483,81	1483,81	0,00
16,6	TJAM / CONST 862	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	713,19	713,19	1	667,89	667,89	667,89	0,00
16,7	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	1	6.894,81	6.894,81	1	6.178,84	6.178,84	6178,84	0,00

16,8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	141,45	141,45	1	127,41	127,41	127,41	0,00
16,9	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	439,77	439,77	1	367,53	367,53	367,53	0,00
16,10	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	279,95	279,95	1	236,06	236,06	236,06	0,00
16,11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2	201,09	402,18	2	178,15	356,30	356,29	0,01
16,12		Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA 10 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.725,61	1.725,61	1	1.517,07	1.517,07	1.517,07	0,00
16,13	TJAM/CON 103019	SINAPI	REGISTRO DO VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	241,25	241,25	1	214,29	214,29	214,29	0,00
16,14	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	16	119,88	1.918,08	16	102,23	1.635,68	1.635,70	-0,02
16,15	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	10	207,07	2.070,70	10	172,93	1.729,30	1.729,26	0,04
16,16	97475	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3	241,39	724,17	3	214,60	643,80	643,79	0,01
16,17	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4	534,22	2.136,88	4	448,76	1.795,04	1.795,04	0,00
16,18	95801	SINAPI	CÔNDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	UN	60	43,40	2.604,00	60	34,57	2.074,20	2.074,44	-0,24
16,19	TJAM / Próprio CONST 853		DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UN	37	261,85	9.688,45	37	217,07	8.031,59	8.031,53	0,06
16,20	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	136	127,40	17.326,40	136	107,27	14.588,72	14.589,40	-0,68
16,21	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	m²	46,41	38,85	1.803,02	46,41	30,42	1.411,79	1.411,75	0,04
16,22	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	M	230	24,72	5.685,60	230	21,39	4.919,70	4.919,93	0,24
16,23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³	4	74,81	298,44	4	39,05	156,20	156,20	0,00
16,24	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	4	45,23	180,92	4	24,07	96,28	96,28	0,00
16,25		Próprio	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"	UN	1	852,83	852,83	1	722,00	722,00	722,00	0,00
16,26	TJAM/CON ST - 616 91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	280	4,20	1.176,00	280	3,71	1.038,80	1.039,43	-0,63
16,27		Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, CERTIFICADA NBR 13434-3 PARA COMBATE A INCÊNDIO	un	45	26,17	1.177,65	45	22,98	1.034,10	1.033,91	0,19
16,28	TJAM/CON ST - 625 101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_P	UN	3	201,02	603,06	3	183,44	550,32	550,33	-0,01
16,29	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	10	640,90	6.409,00	10	592,53	5.925,30	5.925,32	-0,02
16,30	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	48	28,49	1.367,52	48	25,51	1.224,48	1.224,44	0,04
17			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO				332.123,10			297.936,90	297.937,94	-1,04
17,1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	m²	1590,6	85,54	136.059,92	1590,6	75,70	120.408,42	120.412,52	-4,10
17,2	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	641,15	153,92	98.685,80	641,15	138,59	88.856,97	88.855,06	1,91
17,3	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF_09/2021	m²	208	265,45	55.213,60	208	248,04	51.592,32	51.592,49	-0,17
17,4	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	334,02	64,94	21.691,25	334,02	57,11	19.075,88	19.075,51	0,37
17,5	103930	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPa, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FORMAS (2 UTILIZAÇÕES), AF_08/2022	m²	1,8	794,07	1.429,32	1,8	746,89	1.344,40	1.344,40	0,00
17,6	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M, AF_12/2020	UN	2	1.508,06	3.016,12	2	1.346,51	2.693,02	2.693,01	0,01
17,7	97117	SINAPI	BARBAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	KG	172,2	23,03	3.965,76	172,2	19,78	3.406,11	3.405,42	0,69
17,8	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016_P	M	275,16	42,77	11.768,59	275,16	37,54	10.329,56	10.329,49	0,01
17,9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO), AF_05/2021	M	195,16	1,50	292,74	195,16	1,18	230,28	230,04	0,24
18			PINTURA				171.862,85			138.054,16	138.054,45	-0,29
18,1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	4774,62	2,17	10.360,92	4774,62	1,78	8.498,82	8.498,82	0,00
18,2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	m²	4774,62	23,47	112.060,33	4774,62	18,98	90.622,28	90.604,60	17,68
18,3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	4774,62	9,70	46.313,81	4774,62	7,65	36.524,84	36.531,84	-6,00
18,4	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, AF_05/2021	M	132	4,92	649,44	132	3,93	518,76	518,56	0,20
18,5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	m²	69,48	35,67	2.478,35	69,48	27,18	1.888,46	1.889,15	0,31
19			MURO EXTERNO E SEGURANÇA				124.927,94			109.871,69	109.869,95	1,74
19,1			Muro lateral				100.710,79			89.710,54	89.710,54	-0,11
19,1,1		Próprio	MURO EM ALVENARIA REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2,0M), COM CINTA DE AMARRAÇÃO	M	118,8	627,12	74.501,85	118,8	559,68	66.489,96	66.489,96	0,00
19,1,2	TJAM/SER 71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	118,8	43,30	5.144,04	118,8	37,00	4.395,60	4.395,59	0,01
19,1,3		Próprio	CONCRETINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	317,88	66,27	21.065,90	317,88	59,22	18.824,85	18.825,55	-0,70
19,2			Mureta do talude				3.931,41			3.479,28	3.479,66	0,22
19,2,1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	18,04	98,06	1.769,00	18,04	85,35	1.539,71	1.539,74	-0,03
19,2,2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF_03/2016	M	31,75	44,17	1.402,39	31,75	40,47	1.284,92	1.284,85	0,07
19,2,3	87897	SINAPI	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	m²	18,04	6,02	108,60	18,04	5,10	92,06	91,96	0,04
19,2,4	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	18,04	25,59	461,64	18,04	22,20	400,48	400,41	0,07
19,2,5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014	m²	18,04	10,52	189,78	18,04	8,99	162,17	162,10	0,07
19,3			Alteração de altura no muro de trás				20.284,74			16.681,98	16.680,35	1,63
19,3,1	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	m²	95	80,35	4.419,25	95	66,70	3.668,50	3.668,39	0,11
19,3,2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	81,4	60,47	4.922,25	81,4	53,56	4.359,78	4.359,95	-0,17
19,3,3	87897	SINAPI	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	m²	110	6,02	662,20	110	5,10	561,06	560,73	0,27
19,3,4	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	308	25,59	7.881,72	308	19,73	6.076,54	6.075,35	1,49
19,3,5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	m²	308	2,53	779,24	308	2,05	631,40	632,14	-0,74
19,3,6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014	m²	154	10,52	1.620,08	154	8,99	1.384,48	1.383,79	0,67
20			FORRO				111.764,15			98.096,66	98.092,00	4,66

20,1	TJAM/SER V-134	Próprio	FORRO MODULAR REMOVÍVEL GYPREX OU SIMILAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	1096,91	101,89	111,764,15	1096,91	89,43	98.096,88			
21			ARES-CONDICIONADOS				212.597,27			206.896,58	98092,00	4,66	
21,1	TJAM/SER V-220	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/S/H, CICLO FRIJO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.956,60	5.913,20	2	2.768,64	5.537,28			
21,2	TJAM/CON ST - 471	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/S/H, CICLO FRIJO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	3.223,67	54.802,39	17	3.075,56	52.284,52	5537,28	0,00	
21,3	TJAM/CON ST - 472	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/S/H, CICLO FRIJO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	4.180,90	12.542,70	3	4.058,23	12.174,69	52284,46	0,06	
21,4	TJAM/CON ST - 473	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36,000 BTU/H, CICLO FRIJO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	7.969,22	63.753,76	8	7.856,54	62.852,32	12174,68	0,01	
21,5	TJAM/SER V-274	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48,000 BTU/H, CICLO FRIJO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	16.670,82	33.341,64	2	16.384,11	32.768,22	62852,31	0,01	
21,6	TJAM/CON ST - 474	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIJO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	20.095,91	40.191,82	2	19.853,46	39.706,92	32766,21	2,01	
21,7	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	88,4	11,31	999,80	88,4	8,45	746,98	39706,92	0,00	
21,8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	88,4	11,90	1.051,96	88,4	9,34	826,65	746,74	0,24	
22			PAISAGISMO				36.020,39			31.562,51	31.558,74	3,77	
22,1	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA, AF_05/2018	m²	1430,06	20,62	29.487,83	1430,06	17,97	25.698,17	25694,32	3,85	
22,2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 - MUDAS IKORA	UN	21	123,53	2.594,13	21	108,54	2.279,34	2279,43	-0,09	
22,3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_07/2019	m²	5,29	272,69	1.442,53	5,29	246,92	1.306,20			
22,4	TJAM/SER V-225	Próprio	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, COM LAMPÁDA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	249,59	2.495,90	10	227,88	2.278,80	1306,18	0,02	
23			GRADIL E MURETA DO GRADIL				173.760,31			116.246,04	2278,81	-0,21	
23,1	99961	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x4,8 MM, AF_04/2019	m²	195,25	652,52	127.404,53	195,25	387,83	75.723,80			
23,2	TJAM/SER V-226	Próprio	MURO EM ALVENARIA REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2,0M), COM CINTA DE AMARRAÇÃO	M	25,5	627,12	15.991,56	25,5	599,66	14.271,33	75724,47	-0,57	
23,3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES, AF_12/2019	m²	6,3	601,93	3.792,15	6,3	539,92	3.401,49	14271,71	-0,38	
23,4	TJAM/SER V-225	Próprio	PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	24,02	726,23	17.444,04	24,02	651,28	15.643,74	3401,46	0,03	
23,5	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	m²	213,97	38,85	8.312,73	213,97	30,42	6.508,96	15643,73	0,01	
23,6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014	m²	77,5	10,52	815,30	77,5	8,99	696,72	6508,80	0,16	
24			CASA DE BOMBAS				6.698,46			5.851,35	5.850,25	1,10	
24,1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	m³	6	84,85	509,10	6	63,35	380,10			
24,2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	9,87	15,78	155,74	9,87	14,43	142,42	380,12	-0,02	
24,3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	5,67	19,37	109,82	5,67	17,19	97,46	142,43	-0,01	
24,4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	9,8	18,50	181,30	9,8	16,64	163,07	97,45	0,01	
24,5	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	KG	6,17	14,23	87,79	6,17	13,28	81,93	163,04	0,03	
24,6	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	KG	6,67	16,34	108,98	6,67	14,90	99,38	81,92	0,01	
24,7	103869	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	0,98	1.192,32	1.168,47	0,98	1.081,33	1.059,70	99,38	0,00	
24,8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	15,68	16,13	252,91	15,68	15,35	240,68	1059,70	0,00	
24,9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES, AF_12/2019	m²	1,88	601,93	1.011,24	1,88	539,92	907,06	240,61	0,07	
24,10	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CABROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	6,25	79,40	496,25	6,25	70,79	442,43	907,06	0,00	
24,11	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	6,25	50,27	314,18	6,25	43,65	272,81	442,47	-0,04	
24,12	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	6,25	34,51	215,68	6,25	31,25	195,31	272,82	-0,01	
24,13	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	50	25,59	1.279,50	50	22,22	1.111,00	195,32	-0,01	
24,14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	m²	50	4,28	214,00	50	3,73	186,50	1109,79	1,21	
24,15	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	50	2,17	108,50	50	1,78	89,00	186,41	0,09	
24,16	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	50	9,70	485,00	50	7,65	382,50	89,17	-0,17	
25			FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO				18.702,50			16.992,51	16.992,03	0,48	
25,1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	m³	12,39	84,85	1.051,29	12,39	63,35	784,90			
25,2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	12	115,12	1.381,44	12	93,69	1.124,28	784,95	-0,05	
25,3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	27,44	19,37	531,51	27,44	17,19	471,69	1124,28	0,00	
25,4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	33,94	15,78	535,57	33,94	14,43	489,75	471,59	0,10	
25,5	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	493,2	14,29	7.047,82	493,2	13,34	6.579,28	489,78	-0,03	
25,6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	7,29	34,51	251,57	7,29	31,25	227,81	6578,82	0,46	
25,7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPa, COM USO DE BERICCA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m³	9,38	842,57	7.903,30	9,38	779,83	7.314,80	227,83	-0,02	
26			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				25.313,73			21.646,86	7314,78	0,02	
26,1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	52,44	20,07	1.052,47	52,44	15,47	811,24			
26,2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	209,76	17,25	3.618,36	209,76	15,53	3.257,57	811,26	-0,02	
26,3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	M	18,11	641,11	11.610,50	18,11	521,75	9.448,89	3256,52	1,05	
26,4	TJAM/SER V-227	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	234	38,60	9.032,40	234	34,74	8.129,16	9448,85	0,04	
27			LIMPEZA FINAL				28.907,90			25.237,62	25.244,60	-6,98	
27,1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3082	3,35	10.324,70	3082	2,61	8.044,02	8128,31	0,85	
27,2	TJAM/CON TJAM0022	Próprio	CAIXA COLETORA	UN	40	408,00	16.320,00	40	387,60	15.504,00	8051,12	-7,10	
27,3	TJAM0022	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M³	240	9,43	2.263,20	240	7,04	1.689,60	15504,00	0,00	
							Total sem BDI	4.719.677,03		4.153.368,55	4.153.418,32	-49,77	
							Total do BDI (28,35%)	1.338.028,43		1.177.479,98	1.177.494,09	-14,11	
							Total Geral	6.057.705,46		5.330.848,53	5.330.912,41	-63,88	
Tabela de referência de preço - SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - 08/2022.													
Declaro que os quantitativos e os custos relativos a esta planilha orçamentária, estão compatíveis com o projeto de engenharia e com custos dos sistemas: SINAPI, Pesquisa de Mercado e composições TJAM, respectivamente.													

Rommel Pinheiro Akel
Secretário de Infraestrutura
Secretaria de Infraestrutura - SENF

Evelyn Guerra Xavier da Silva
Diretora de Obras e Projetos
Secretaria de Infraestrutura - SENF

Encargos Sociais **Tabela 10/2021**
Horista **84.39%**
Mensalista **47.07%**