



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

3º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG

3º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG, PACTUADO NO TIPO DE MENOR PREÇO GLOBAL, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI CELEBRARAM A SECRETARIA DE OBRAS E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, PARA - ACRÉSCIMO DE VALOR, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB, NA FORMA ABAIXO:

A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, ÓRGÃO INTEGRANTE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA PREFEITURA DE CAMPINA GRANDE, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO INTERNO, INSCRITA NO CNPJ DO MF SOB O Nº 08.993.917/0001-46, COM SEDE NA RUA IRINEU JOFFILY, N.º 304, 1º ANDAR, CENTRO, NESTA CIDADE, A PARTIR DE AGORA CHAMADA SIMPLEMENTE **CONTRATANTE**, E NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR. **JOAB KLEBER LUCENA MACHADO**, BRASILEIRO, CASADO, PORTADOR DE RG SOB Nº 3.569.627-SSDS-PB E CPF Nº 088.107.094-70, ENGENHEIRO CIVIL, RESIDENTE E DOMICILIADO EM CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA DE UM LADO E, DE OUTRO, A **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ DE Nº 41.157.967/0001-69, COM SEDE NA AV. HAMILTON DE BARROS SOUTINHO, Nº 797, JATIÚCA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ, ESTADO DE ALAGOAS, DE AGORA POR DIANTE CHAMADA APENAS **CONTRATADA**, JÁ DEVIDAMENTE QUALIFICADA NOS AUTOS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO INAUGURADO PELO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG**, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SEU RESPONSÁVEL LEGAL SR. **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO**.

CONSIDERANDO QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO PRESENTE CONTRATO OCORRERAM MUDANÇAS RELATIVAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FACE A MODIFICAÇÕES NA CONCEPÇÃO DE PROJETO POR SEUS IDEALIZADORES DA SEPLAN, RESPONSÁVEIS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, AS QUAIS REFERENTES A SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO, INCORPORAÇÃO DA FONTE DE ÁGUA, ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO SINCRONIZADA (FONTE LUMINOSA) DO OBELISCO E DEMAIS SERVIÇOS, TUDO CONSOANTE JUSTIFICATIVA TÉCNICA EMITIDA PELA COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO DE OBRAS DA SECOB E PELO FISCAL DA OBRA;

CONSIDERANDO, AINDA, A SUPREMACIA DO INTERESSE PÚBLICO SOBRE O PARTICULAR E O DEVER-DE-EFICIÊNCIA DO AGENTE PÚBLICO NOS CONTRATOS EM QUE SEJAM PARTE A UNIÃO, OS ESTADOS E OS MUNICÍPIOS, ONDE RESTE COMPROVADA SOBEJAMENTE A PRESERVAÇÃO FINANCEIRA DO ERÁRIO MUNICIPAL E FEDERAL;

CONSIDERANDO, POR DERRADEIRO, A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA AUTORIDADE SUPERIOR QUE ORDENA AS DESPESAS NA SECOB,

DECIDIRAM AS PARTES CONTRATANTES, ASSINAR, DE COMUM ACORDO E NA MELHOR DA LEI O **3º TERMO DE ALTERAÇÃO DE VALOR AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG**, ORIGINADO DA **CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG**, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA CELEBRADO EM **17 DE AGOSTO DE 2023**, ENTRE AS MESMAS PARTES, PARA ACRÉSCIMO DE VALOR, QUAL SERÁ REGULADO PELAS CLÁUSULAS ADIANTE ADUZIDAS, PELOS PRECEITOS DE DIREITO PÚBLICO,

APLICANDO-SE-LHE, SUPLETIVAMENTE, OS PRINCÍPIOS DA TEORIA GERAL DOS CONTRATOS E AS DISPOSIÇÕES DO DIREITO PRIVADO E CONDIÇÕES QUE MUTUAMENTE ACORDAM E ACEITAM:

Assinado por 2 pessoas: JOAB MACHADO e VIRGILIO VILAR BRASILEIRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.10cc.com.br/verificacao/44A4-2298-431D-3DEE> e informe o código 44A4-2298-431D-3DEE





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

CONSTITUI-SE O OBJETO DO PRESENTE ADITIVO O ACRÉSCIMO DE R\$ 1.536.056,07 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, CINQUENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS), AO VALOR ATUAL PRATICADO NO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG, CONSUBSTANCIADO NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA EMITIDA PELA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO E COORDENAÇÃO DA COBRAS DA SECOB.

CLÁUSULA SEGUNDA –ACRÉSCIMO DE VALOR

O VALOR ATUAL DO CONTRATO, QUE ERA DE R\$ 36.018.193,33 (TRINTA E SEIS MILHÕES, DEZOITO MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS) PASSOU PARA R\$ 37.554.249,40 (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS), APÓS O ACRÉSCIMO R\$ 1.536.056,07 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, CINQUENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS),

VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$ 30.287.169,97
VALOR DA 1ª ADEQUAÇÃO-SUPRESSÃO	R\$ 607,63
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 1ª ADEQUAÇÃO	R\$ 30.286.562,34
VALOR DA 2ª ADEQUAÇÃO-ACRÉSCIMO	R\$ 5.731.630,99
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 2ª ADEQUAÇÃO	R\$ 36.018.193,33
VALOR DA 3ª ADEQUAÇÃO-ACRÉSCIMO	R\$ 1.536.056,07
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 3ª ADEQUAÇÃO	R\$ 37.554.249,40
PERCENTUAL ACUMULADO DE ADEQUAÇÕES	23,99%

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

AS DESPESAS EM DECORRÊNCIA DO OBJETO DESTES ADITIVOS CORRERÃO POR CONTA DA SEGUINTE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

FUNCIONAL PROGRAMÁTICA: 15 451 1025 1019
ELEMENTO DA DESPESA: 4490.51
FONTE DE RECURSOS: 17540000
RESERVA ORÇAMENTÁRIA: 6321

CLÁUSULA QUARTA- FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O PRESENTE INSTRUMENTO TEM COMO FUNDAMENTO LEGAL O ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, 'A', DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES.

CLÁUSULA QUINTA -DA RATIFICAÇÃO:

SÃO MANTIDAS TODAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO Nº 2.08.016/20238/SECOB/PMCG, DESDE QUE NÃO CONTRARIADAS PELO PRESENTE TERMO ADITIVO.

Assinado por: JOAB MACHADO e VIRGILIO VILAR BRASILEIRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/44A4-2298-431D-3DDEE> e informe o código 44A4-2298-431D-3DDEE





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

PARA DIRIMIR AS QUESTÕES DECORRENTES DESTE ADITAMENTO DE CONTRATO, AS PARTES RATIFICAM QUE ELEGEM O FORO DE CAMPINA GRANDE/PB, RENUNCIANDO A QUALQUER OUTRO POR MAIS PRIVILEGIADO QUE SEJA.

E POR ESTAREM DE PLENO ACORDO, FOI LAVRADO O PRESENTE TERMO EM 03(TRÊS) VIAS, DE IGUAL TEOR E FORMA, PARA UM SÓ EFEITO, QUE AS PARTES CONTRATANTES ASSINAM NA PRESENÇA DAS TESTEMUNHAS QUE A TUDO ASSISTIRAM.

CAMPINA GRANDE/PB, 22 DE MARÇO DE 2024.

JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
SECRETÁRIO DE OBRAS
CONTRATANTE

VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Odete Gomes de Giversoneta
NOME:

NOME:

Assinado por 2 pessoas: JOAB MACHADO e VIRGILIO VILAR BRASILEIRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/44A4-2298-431D-3DEE> e informe o código 44A4-2298-431D-3DEE





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 44A4-2298-431D-3DEE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JOAB MACHADO (CPF 088.XXX.XXX-70) em 22/03/2024 10:44:06 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ VIRGILIO VILAR BRASILEIRO (CPF 379.XXX.XXX-15) em 22/03/2024 11:43:49 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ VIRGILIO VILAR BRASILEIRO (CPF 379.XXX.XXX-15) em 22/03/2024 11:46:28 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ VIRGILIO VILAR BRASILEIRO (CPF 379.XXX.XXX-15) em 22/03/2024 11:54:45 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ VIRGILIO VILAR BRASILEIRO (CPF 379.XXX.XXX-15) em 22/03/2024 11:59:27 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ VIRGILIO VILAR BRASILEIRO (CPF 379.XXX.XXX-15) em 22/03/2024 12:07:57 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/44A4-2298-431D-3DEE>



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Secretaria de Obras

DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DECLARAÇÃO

OBJETO: 3º aditivo do contrato nº 2.08.016/2023 referente à contratação de empresa para revitalização e requalificação do Parque Evaldo Cruz.

FUNCIONAL PROGRAMÁTICA: 15 451 1025 1019 – Construção e requalificação de Praças e Parques.

Elemento da Despesa: **4490.51**

Fonte de Recursos: **17540000**

VALOR ESTIMADO DA DESPESA GERADA: R\$ 1.536.056,07

DOTAÇÃO ATUALIZADA: R\$ 20.741.225,27

RESERVA ORÇAMENTÁRIA Nº 6321

Declaro para os devidos fins, que a geração de despesa, referente objeto acima descrito, tem adequação orçamentária com programas e ações da Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA), como também, com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).

Campina Grande – PB, 21 de Março de 2024.

Joab Kleber Lucena Machado
Secretário de Obras



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B456-4A93-32E3-F20A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JOAB MACHADO (CPF 088.XXX.XXX-70) em 22/03/2024 09:25:52 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/B456-4A93-32E3-F20A>



ESTADO DA PARAÍBA...
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO DE VALOR

INSTRUMENTO: TERMO ADITIVO Nº 03 AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG. **PARTES:** SECOB/PMCG E ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. **OBJETO CONTRATUAL:** EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. **OBJETO DO ADITIVO:** ACRÉSCIMO DE VALOR DE R\$ 1.536.056,07 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, CINQUENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS) AO VALOR ATUAL DE CONTRATO, QUE ERA DE R\$ 36.018.193,33 (TRINTA E SEIS MILHÕES, DEZOITO MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS), PASSANDO ESTE PARA R\$ 37.554.249,40 (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS). **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG E ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, "A", DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. **SIGNATÁRIOS:** JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO. DATA DE ASSINATURA: 22 DE MARÇO DE 2024.

PORTARIA Nº 180/2024, DE 15 DE MARÇO DE 2024

O **SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO DE CAMPINA GRANDE**, no uso de suas atribuições legais e de acordo com a Lei Complementar Nº 036/2008, Capítulo V no Art. 79, que dispõe sobre Gratificação de Atividades Especiais - GAE do Estatuto e Plano de Cargos, Carreira e Remuneração do Magistério Público Municipal.

RESOLVE:

Conceder ao(à) Servidor(a) **CRISOSTOMO ANTONIO DOS SANTOS, Matrícula 28489**, ocupante do cargo efetivo de Professor(a) Educação Infantil 2, lotado(a) nesta Secretaria de Educação, a Gratificação de Atividades Especiais – GAE, correspondente a 15% do vencimento básico do profissional, a partir de 16 de fevereiro de 2024 até 31 de dezembro de 2024.

PORTARIA Nº 186/2024, DE 15 DE MARÇO DE 2024

O **SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO DE CAMPINA GRANDE**, no uso de suas atribuições legais e de acordo com a Lei Complementar Nº 036/2008, Capítulo V no Art. 79, que dispõe sobre Gratificação de Atividades Especiais - GAE do Estatuto e Plano de Cargos, Carreira e Remuneração do Magistério Público Municipal.

RESOLVE:

Conceder ao(à) Servidor(a) **DANIELLE POLIANNE SOUSA DOS ANJOS, Matrícula 14569**, ocupante do cargo efetivo de Professor(a) Educação Básica 1, lotado(a) nesta Secretaria de Educação, a Gratificação de Atividades Especiais – GAE, correspondente a 15% do vencimento básico do profissional, a partir de 01 de março de 2024 até 31 de dezembro de 2024.

RAYMUNDO ASFORA NETO
Secretário de Educação

SECRETARIA DE OBRAS**EXTRATO DE TERMO ADITIVO**

INSTRUMENTO: TERMO ADITIVO Nº 02 AO CONTRATO Nº 2.08.010/2023/SECOB/PMCG. PARTES: SECOB/PMCG E CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA. OBJETO CONTRATUAL: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 200 M DE CANAL, PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS LATERAIS, DRENAGEM PLUVIAL DAS VIAS E A CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS PROMOVENDO A LIGAÇÃO ENTRE A AV. FLORIANO PEIXOTO E RUA FRANCISCO LOPES, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE, PB(CANAL DE BODOCONGÓ), NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. OBJETO DO ADITIVO: ACRÉSCIMO R\$ 1.233.552,18 (UM MILHÃO, DUZENTOS E TRINTA E TRES MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS), AO VALOR ATUAL DE CONTRATO QUE ERA DE R\$ 9.017.858,63 (NOVE MILHÕES DEZESSETE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESENTA E TRES CENTAVOS), PASSANDO ESSE PARA R\$ 10.251.410,81 (DEZ MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E DEZ REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS). FUNDAMENTAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº

002/2023/SECOB/PMCG E ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, "A" DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. SIGNATÁRIOS: JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E JOSÉ DE ARIMATÉA ROCHA. DATA DE ASSINATURA: 18 DE MARÇO DE 2024.

EXTRATO DE TERMO ADITIVO DE VALOR

INSTRUMENTO: TERMO ADITIVO Nº 03 AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG. PARTES: SECOB/PMCG E ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. OBJETO CONTRATUAL: EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. OBJETO DO ADITIVO: ACRÉSCIMO DE VALOR DE R\$ 1.536.056,07 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, CINQUENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS) AO VALOR ATUAL DE CONTRATO, QUE ERA DE R\$ 36.018.193,33 (TRINTA E SEIS MILHÕES, DEZOITO MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS), PASSANDO ESTE PARA R\$ 37.554.249,40 (TRINTA E SETE MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS). FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG E ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, "A", DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. SIGNATÁRIOS: JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO. DATA DE ASSINATURA: 22 DE MARÇO DE 2024.

CONCORRÊNCIA Nº 010/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1447/2023
AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE informa aos interessados que, de acordo com os atos da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO e parecer de conformidade do controle interno, HOMOLOGA e ADJUDICA a CONCORRÊNCIA Nº 010/2023, cujo objeto é a IMPLANTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA, em favor da Empresa SIGA CONSTRUTORA LTDA, inscrita sob o CNPJ de nº 14.666.009/0001-40, com PROPOSTA no valor de R\$ 4.611.042,88 (Quatro Milhões, Seiscentos e Onze Mil, Quarenta e Dois Reais e Oitenta e Oito Centavos).

Campina Grande, 22 de março de 2024.

JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
Secretário de Obras

REPUBLICAÇÃO POR INCORREÇÃO

ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº
08.001/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 232/2024
AVISO DE RATIFICAÇÃO

O SECRETÁRIO DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, em observância aos requisitos



Prefeitura de Campina Grande

SECOB - GMAU - Gerência de Manutenção de Áreas Urbanas

11 de Março de 2024

Ofício Interno / Memorando 19.373/2024

SECOB - CO - A/C Raimundo C.

Assunto: **ADITIVO Nº 03 DE VALOR REFERENTE A OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE**

Sr. Coordenador de Obras **Raimundo Antonio de Souza Carvalho - SECOB - CO**

Considerando mudanças relativas na concepção de projeto, por seus idealizadores, e demais revisões de projeto em fase de obra, encaminho **ADITIVO Nº 03 DE VALOR** da planilha orçamentária contratual, referente a contratação de serviços para a execução de fonte de água, iluminação e sonorização sincronizada (fonte luminosa), para análise e providências.

O ADITIVO Nº 03 foi elaborado com a data-base **ABRIL/2023** e sofreu deságio de **0,7%**, seguindo os termos da planilha original, estando na quantia de **R\$ 1.536.056,07 (um milhão, quinhentos e trinta e seis mil, cinquenta e seis reais e sete centavos)**.

Para tanto, encaminho os seguintes documentos, em anexo, que possam instruir de forma legal e jurídica esta ação.

São eles:

1. Parecer Técnico - SEPLAN;
2. Justificativa Técnica - SECOB;
3. ADITIVO N 03 - Planilha Sintética;
4. ADITIVO N 03 - Memória de Cálculo;
5. ADITIVO N 03 - Relação de Novos Serviços;
6. ADITIVO N 03 - Composição de Preço Unitário (CPU) - Novos Serviços.

Em relação ao cronograma físico-financeiro, saliento que com a devida autorização deste Termo Aditivo de nº 03, segue provável custo mensal:

1. **MARÇO/2024: R\$ 307.211,19 (trezentos e sete mil, duzentos e onze reais e dezenove centavos);**
2. **ABRIL/2024: R\$ 230.408,42 (duzentos e trinta mil, quatrocentos e oito reais e quarenta e dois centavos);**

3. MAIO/2024: R\$ 230.408,42 (duzentos e trinta mil, quatrocentos e oito reais e quarenta e dois centavos);

4. JUNHO/2024: R\$ 768.028,04 (setecentos e sessenta e oito mil, vinte e oito reais e quatro centavos).

—
Atenciosamente,

Graco Almeida

Gerente de Manutenção de Áreas Urbanas

Anexos:

001_PARECER_TECNICO_SEPLAN.pdf

002_JUSTIFICATIVA_TECNICA_ADITIVO_N_03_DA_OBRA_DO_PARQUE_EVALDO_CRUZ.pdf

CPU_TA_03_NOVOS_SERVICOS.pdf

MEMORIA_DE_CALCULO_TA_03.pdf

PLANILHA_SINTETICA_TA_03.pdf

RELACAO_NOVOS_SERVICOS_TA_03.pdf





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B2CC-3EFB-16CB-579B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ TÚLIO FEITOSA DUDA PAZ (CPF 060.XXX.XXX-03) em 08/03/2024 14:30:10 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/B2CC-3EFB-16CB-579B>





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
COORDENADORIA DE OBRAS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

**TERMO ADITIVO Nº 03 DE SERVIÇOS CONTRATADOS NA OBRA DE
REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ**

1. INTRODUÇÃO

Este documento trata da justificativa pela adição de serviços contratados na obra de **REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ – “AÇUDE NOVO”**, localizado na Av. Mal. Floriano Peixoto, bairro Centro, firmado entre a Prefeitura Municipal de Campina Grande, Estado da Paraíba, e a empresa Engenharia de Materiais LTDA, através do contrato de nº 2.08.016/2023.

2. DESCRIÇÃO

Considerando o Ofício Interno / Memorando de nº 18.827/2024, elaborado pela Secretaria de Planejamento, idealizadora do projeto arquitetônico, e responsável pelas novas adequações no projeto durante a fase de execução da obra;

Considerando a necessidade de compatibilização dos novos serviços, acrescidos de serviços provenientes da revisão de projeto em fase de obra, comum em obras de grande porte, como também na complexidade de serviços específicos;

Considerando o resgate de memórias e referências históricas do parque, retornando ao convívio da população com a entrega da obra;

Foi elaborado um Termo Aditivo com o **acréscimo de serviços provenientes da incorporação de fonte de água, iluminação e sonorização ao obelisco**, popularmente conhecida como Fonte Luminosa.

Este equipamento vem a agregar valor ao objeto da obra, revitalizando o principal ponto turístico do parque.



Segue item acrescido, apresentado com a numeração da planilha contratual original:

Item 5 – Obelisco: adição do subitem **5.6 (FONTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO SICRONIZADA)**, referente a colocação do contrapiso na área da fonte para a regularização da área;

Por fim, ressalta-se que os itens acrescidos foram reajustados para data-base **abril/2023** e dado o **desconto de 0,7%** (conforme planilha original).

Dessa forma, encaminho esta justificativa para a Coordenadoria de Obras, para análise e providências, juntamente com a nova planilha orçamentária e demais documentos pertinentes.

Os documentos citados nesta justificativas, e outros, estarão anexados ao processo para instrução e melhor entendimento do mesmo.

Campina Grande, 11 de março de 2024

GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA

FISCAL – OBRA DO PARQUE EVALDO CRUZ

Composições Analíticas com Preço Unitário
Fonte



Bancos
SINAPI - 04/2023 - Paraíba
SICRO3 - 04/2023 - Paraíba
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.
22,87%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FT.01	Próprio	Fornecimento e Personalização De Bomba Submersível, Potencia 2 CV, HM/Q = 2 M / 27,4 M3/H A 16 M / 3,6 M3/H, inclusive pré-filtro e Cabo PP 2,5mm x 3V. ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.678,99	5.678,99		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI			H	6,3000000	24,36	153,46		
Insumo	00010589	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SFMIABERTO, ROCAI DF SAIDA DIAMETRO	Equipamento	UN	1,0000000	5.029,83	5.029,83		
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	Material	M	30,0000000	8,19	245,70		
Insumo	ISFT .01	Próprio	CONJUNTO PRE FILTRO POLIETILENO 25X30CM, INCLUSIVE ANEL, TAMPA, TRAVA E CESTO	Material	UN	1,0000000	250,00	250,00		
					MO sem LS =>	126,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,06
					Valor do BDI =>	1.298,78			Valor com BDI =>	6.977,77

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FT.02	Próprio	Fornecimento e Personalização de Refletores led RGB de 36 w, IP68, inclusive cabo PP 1,5mm 4V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	396,13	396,13		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI			H	2,1000000	24,36	51,15		
Insumo	12392	ORSE	Luminária led, flutuante,solar, para piscina, IP68, ref. AH-PED-SOLAR-1-RS, da Aiha ou similar un	Material	un	1,0000000	235,52	235,52		
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	Material	M	20,0000000	5,44	108,80		
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0750000	8,90	0,66		
					MO sem LS =>	42,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,02
					Valor do BDI =>	90,59			Valor com BDI =>	486,72

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FT.03	Próprio	Fornecimento e Montagem de quadro de Comando, incluindo: 12 Controlador Lógico Programável: 06 Caixas para Quadro Elétrico d=2000 x 1200 x 40mm: ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	295.353,43	295.353,43		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	24,36	10.718,40		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	159,41	70.140,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000	17,63	7.757,20		
Insumo	P.17.000.0307	CPOS/CDH U	Controlador lógico programável 16 entradas/16 saídas	Material	UN	12,0000000	3.578,12	42.937,44		
Insumo	9289	ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa galvanizada d=2000 x 1200 x 40mm, inclusive barramento, isolador e montagem un	Material	un	6,0000000	19.110,39	114.662,34		
Insumo	P.13.000.0422	CPOS/CDH U	Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador; ref. 3SB7130-3AA24-1MK0 (botão duplo)+ 3SB7811-0AA10-0BA0 (botoeira); ref. Siemens ou equivalente	Material	UN	120,0000000	180,57	21.668,40		
Insumo	00039523	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	16,0000000	271,90	4.350,40		
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	92,0000000	20,34	1.871,28		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	92,0000000	35,56	3.271,52		
Insumo	00039252	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	Material	M	900,0000000	1,13	1.017,00		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	500,0000000	1,36	680,00		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	300,0000000	2,16	648,00		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA RWF-B, 1	Material	M	100,0000000	9,38	938,00		
Insumo	00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	100,0000000	32,07	3.207,00		
Insumo	13942	ORSE	Fonte Driver externa de 250ww, tensão de entrada AC 90 a 305v, tensão de saída DC 12v, uso externo un	Material	un	12,0000000	323,33	3.879,96		
Insumo	9269	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar un	Material	un	1,0000000	479,63	479,63		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	50,0000000	1,65	82,50		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.500,0000000	0,98	1.470,00		
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V un	Material	un	120,0000000	33,60	4.032,00		
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	132,0000000	11,00	1.452,00		
					MO sem LS =>	83.965,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	83.965,20
					Valor do BDI =>	67.547,32			Valor com BDI =>	362.900,75

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	22.90.29	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO),	2290	m²	2,0000000	1.035,96	2.071,92		
					MO sem LS =>	121,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,16
					Valor do BDI =>	473,84			Valor com BDI =>	2.545,76

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FT.05	Próprio	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio – Fornecimento, pré instalação e Instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.337,29	2.337,29
Composição Auxiliar	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2021 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.190,94	2.190,94

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/BD2F-AF08-A190-7E45> e informe o código BD2F-AF08-A190-7E45



Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-	Material	M	5,0000000	29,27	146,35	
				Valor do BDI =>		534,53		Valor com BDI =>	2.871,82

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FT.08	Próprio	Fornecimento e Personalização de Sistema de sonorização, incluindo: pré amplificador, amplificador, sonofletores, drive ti e cabeamento.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	12.963,45	12.963,45			
Insumo	11524	ORSE	Amplificador de linha 70,7V x 400W RMS - SL-600, Sansara ou similar (sonorização) Amplificador de linha 70,7V x 400W RMS - SL-400, Sansara ou similar (sonorização) un	Material	un	2,0000000	4.693,85	9.387,70			
Insumo	11526	ORSE	Pré amplificador com chamada, FM e leitor, ref:SPG-400, Sansara ou similar (sonorização) un	Material	un	1,0000000	3.575,75	3.575,75			
				MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.964,74		Valor com BDI =>	15.928,19		

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FT.09	Próprio	Fornecimento e Personalização de Caixas de som em PRFV (Fibra de Vidro), incluindo sonofletores, drive ti e cabeamento	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	2.786,92	2.786,92			
Composição	22.90.29	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO),	2290	m²	1,5000000	1.035,96	1.553,94			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,63	35,26			
Insumo	001170	SBC	SONOFLETOR ACUSTICO 6" MOD.AFT 6" BRAVOX	Material	UN	2,0000000	325,00	650,00			
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v m	Material	m	100,0000000	4,99	499,00			
				MO sem LS =>		157,45		LS =>	0,00	MO com LS =>	157,45
				Valor do BDI =>		637,36		Valor com BDI =>	3.424,28		

Composição	FT.06	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatos na saída das	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	720,15	720,15			
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,5000000	28,49	42,73			
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	7,27	29,08			
Composição Auxiliar	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,67	15,67			
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	15,0000000	22,79	341,85			
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	15,0000000	13,03	195,45			
Insumo	G0360	SEINFRA	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	Material	M	0,5000000	190,74	95,37			
				MO sem LS =>		574,55		LS =>	0,00	MO com LS =>	574,55
				Valor do BDI =>		164,69		Valor com BDI =>	884,84		

1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FT.18	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatos na saída das bombas para atingir uma altura de 6m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	837,15	837,15			
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,5000000	28,49	42,73			
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	7,27	29,08			
Composição Auxiliar	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,67	15,67			
Composição Auxiliar	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	212,37	212,37			
Insumo	00004058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	15,0000000	22,79	341,85			
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	15,0000000	13,03	195,45			
				MO sem LS =>		585,07		LS =>	0,00	MO com LS =>	585,07
				Valor do BDI =>		191,45		Valor com BDI =>	1.028,60		

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	FT.07	Próprio	Desenvolvimento de Módulo Temático (Programação para sincronizar fonte,	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	9.245,78	9.245,78			
				MO sem LS =>		9.137,32		LS =>	0,00	MO com LS =>	9.137,32
				Valor do BDI =>		2.114,50		Valor com BDI =>	11.360,28		

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FT.10	Próprio	Serviço de instalação de bombas submersíveis	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	119,67	119,67

Assinado por 2 pessoas: GRACIO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campina grande.1 doc.com.br/verificacao/BD2F-AF08-A190-7E45> e informe o código BD2F-AF08-A190-7E45



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,26	66,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,63	52,89	
				MO sem LS =>	93,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,57
				Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	147,03

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FT.11	Próprio	Serviço de instalação de Tubos, Conexões e Jatos na saída das bombas	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	126,58	126,58	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	21,47	70,85	
				MO sem LS =>	102,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,29
				Valor do BDI =>	28,94			Valor com BDI =>	155,52

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FT.12	Próprio	Serviço de instalação de refletores	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	63,81	63,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	22,26	35,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,63	28,20	
				MO sem LS =>	49,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,89
				Valor do BDI =>	14,59			Valor com BDI =>	78,40

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FT.13	Próprio	Serviço de instalação de tampa para as bombas submersíveis	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	47,86	47,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	22,26	26,71	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,63	21,15	
				Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	58,80

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FT.14	Próprio	Serviço de Instalação em obra de quadro de comando	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	6.046,56	6.046,56	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	144,0000000	17,63	2.538,72	
				MO sem LS =>	4.793,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.793,76
				Valor do BDI =>	1.382,84			Valor com BDI =>	7.429,40

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FT.15	Próprio	Serviço de instalação de caixas de som	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	167,96	167,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,63	70,52	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,36	97,44	
				MO sem LS =>	133,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,16
				Valor do BDI =>	38,41			Valor com BDI =>	206,37

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FT.16	Próprio	Teste e Comissionamento	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	17.723,20	17.723,20	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	17,63	1.551,44	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	159,41	14.028,08	
				MO sem LS =>	16.793,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.793,04
				Valor do BDI =>	4.053,29			Valor com BDI =>	21.776,49

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/BD2F-AF08-A190-7E45> e informe o código BD2F-AF08-A190-7E45



Composição	FT.17	Próprio	Elaboração de "As Built"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	7.970,50	7.970,50	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	159,41	7.970,50	
				MO sem LS =>	7.877,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.877,00
				Valor do BDI =>	1.822,85	Valor com BDI =>		9.793,35	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,64	17,64	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>		21,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CILINDRO, COMPRESSOR E INSTALAÇÃO AF 14/2001 DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.190,94	2.190,94	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	22,04	51,42	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	17,64	41,16	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1,2000000	Material	UN	10,0000000	0,98	9,80	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E ENCAIXA EM CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,28	7,68	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,35	52,70	
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CILINDRO, CABO CLASSIFICADO A (SELO PROCEL) CABEÇA	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	2.020,77	2.020,77	
				MO sem LS =>	72,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,65
				Valor do BDI =>	501,06	Valor com BDI =>		2.692,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>		21,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,97	12,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
				Valor do BDI =>	3,86	Valor com BDI =>		20,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/BD2F-AF08-A190-7E45> e informe o código BD2F-AF08-A190-7E45



Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,29	0,16	
				MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,16
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	12,78	0,50	
				MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>	0,61
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	12,97	0,24	
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,29
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00000243	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	19,39	0,62	
				MO sem LS =>		0,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>		0,14		Valor com BDI =>	0,76
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,47	0,32	
				MO sem LS =>		0,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,39
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,44	5,44	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	152,10	5,44	
				MO sem LS =>		5,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI =>		1,24		Valor com BDI =>	6,68
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0290200	17,20	0,49	
				MO sem LS =>		0,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,49
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,67	15,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	16,89	3,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,47	3,89	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,93	0,49	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,51	7,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	59,97	0,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,82	0,07	
				MO sem LS =>		5,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>		3,58		Valor com BDI =>	19,25
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,26	22,26	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Auxiliar Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>		17,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,91
				Valor do BDI =>		5,09		Valor com BDI =>	27,35

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/BD2F-AF08-A190-7E45> e informe o código BD2F-AF08-A190-7E45



Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,36	24,36	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,39	19,39	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				Valor do BDI =>		5,57		Valor com BDI =>	29,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47			
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01			
				MO sem LS =>		17,79		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
				Valor do BDI =>		4,91		Valor com BDI =>		26,38	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	159,41	159,41			
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,44	5,44			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	152,10	152,10			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
				MO sem LS =>		157,54		LS =>	0,00	MO com LS =>	157,54
				Valor do BDI =>		36,45		Valor com BDI =>		195,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	22.90.29	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), E=7MM	2290	m²	1,0000000	1.035,96	1.035,96			
Insumo	B010000085	EMBASA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	27,58	27,58			
Insumo	D420000202	EMBASA	TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) COM SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE,	Material	m²	1,0000000	975,38	975,38			
				MO sem LS =>		60,58		LS =>	0,00	MO com LS =>	60,58
				Valor do BDI =>		236,92		Valor com BDI =>		1.272,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,27	7,27			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	16,89	1,45			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	21,47	1,84			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	52,93	0,49			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0110000	59,97	0,65			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,82	0,02			
				MO sem LS =>		2,65		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>		1,66		Valor com BDI =>		8,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86

Assinado por 2 pessoas: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campagna grande.1.doc.com.br/verificacao/BD2F-AF08-A190-7E45> e informe o código BD2F-AF08-A190-7E45



Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		17,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>		5,04			Valor com BDI =>	27,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	16,89	7,65		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	21,47	9,72		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,42	10,93		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,82	0,19		
				MO sem LS =>		14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>		6,51			Valor com BDI =>	35,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	212,37	212,37		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,47	7,29		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	7,81	0,18		
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES.COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	199,17	199,17		
				MO sem LS =>		10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
				Valor do BDI =>		48,56			Valor com BDI =>	260,93

Total sem BDI 1.258.979,25
Total do BDI 287.923,86



MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 2º TA	Quant. 3º TA	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
3	INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA				
4	DEMOLIÇÕES GERAIS				
5	OBELISCO				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES				
5.2	ENTORNO DO OBELISCO				
5.3	RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO				
5.4	RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO				
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM				
5.6	FONTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO				
5.6.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
5.6.1.1	Fornecimento e Personalização De Bomba Submersível, Potencia 2 CV, HM/Q = 2 M / 27,4 M3/H A 16 M / 3,6 M3/H, inclusive pré-filtro e Cabo PP 2,5mm x 3V.	un	-	92,00	Fornecimento de 92 bombas submersíveis atendendo requisitos de vazão, pressão e eficiência necessários para o funcionamento previsto da fonte, locadas conforme projeto basico (anexo)
5.6.1.2	Fornecimento e Personalização de Refletores led RGB de 36 w, IP68, inclusive cabo PP 1,5mm 4V	un	-	80,00	Instalação de 80und de Refletores Led RGB, com grau de proteção IP68, para cada saída de jato d'água.
5.6.1.3	Fornecimento e Montagem de quadro de Comando, incluindo: 12 Controlador Lógico Programável; 06 Caixas para Quadro Elétrico d=2000 x 1200 x 40mm; 132 Disjuntores 10A; 120 Botoeiras; 120 Sinaleiras; 16 Dispositivos DR 80A; 92 Módulos de Potência; e miscelâneas.	un	-	1,00	Fornecimento e Montagem do quadro de comando com as devidas proteções especificadas para atender o funcionamento do conjunto da fonte.
5.6.1.4	Confecção de Tampa para as bombas submersíveis Em PRFV (Fibra de Vidro) com dimensões 1m (c) x 0,5m (l)x 0,5m (h)	un	-	92,00	Confecção das 92und das tampas para as bombas submersíveis em PRFV (Fibra de Vidro).
5.6.1.5	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio – Fornecimento, pré instalação e Instalação	un	-	1,00	fornecimento, pré-instalação e instalação do ar condicionado, instalado no interior da casa de comando.
5.6.1.7	Fornecimento e Personalização de Sistema de sonorização, incluindo: pré amplificador, amplificador, sonofletores, drive ti e cabeamento.	un	-	1,00	Fornecimento e personalização do sistema de sonorização da fonte. Sendo fundamental na reprodução e no controle do áudio (conforme projeto)
5.6.1.8	Fornecimento e Personalização de Caixas de som em PRFV (Fibra de Vidro), incluindo sonofletores, drive ti e cabeamento	un	-	16,00	Fornecimento e personalização 16und de caixas de som para resistir às condições adversas do ambiente externo, como umidade e variações climáticas. Conforme Projeto.
5.6.1.9	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatos na saída das bombas para atingir uma altura de 3m	un	-	80,00	Fornecimento e Personalização de 80 conjunto de tubos, conexões e jatos nas saídas das bombas para atingir uma altura de 3m.
5.6.1.10	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatos na saída das bombas para atingir uma altura de 6m	un	-	12,00	Fornecimento e Personalização 12 conjunto de tubos, conexões e jatos nas saídas das bombas para atingir uma altura de 3m
5.6.2	SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO				
5.6.2.1	Desenvolvimento de Módulo Temático (Programação para sincronizar fonte, iluminação e som)	un	-	3,00	Desenvolvimento do módulo temático para programação da fonte, iluminação e som (cada módulo temático equivale a uma apresentação)

MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 2º TA	Quant. 3º TA	Memória de Cálculo
5.6.2.2	Serviço de instalação de bombas submersíveis	un	-	80,00	Instalação de 80und de bombas submersíveis. Conforme Projeto.
5.6.2.3	Serviço de instalação de Tubos, Conexões e Jatos na saída das bombas	un	-	80,00	Instalação de 80und de Tubos, Conexões e Jatos na saída das bombas . Conforme Projeto.
5.6.2.4	Serviço de instalação de refletores	un	-	80,00	Instalação de 80und de refletores . Conforme Projeto.
5.6.2.5	Serviço de instalação de tampa para as bombas submersíveis	un	-	80,00	Instalação de 80und tampa para as bombas submersíveis . Conforme Projeto.
5.6.2.6	Serviço de Instalação em obra de quadro de comando	un	-	1,00	Instalação de quadro de comando . Conforme Projeto.
5.6.2.7	Serviço de instalação de caixas de som	un	-	19,00	Instalação de 19und de caixas de som. Conforme Projeto.
5.6.3	OUTROS SERVIÇOS				
5.6.3.1	Teste e Comissionamento	un	-	1,00	Testes e comissionamento dos quadros de comando da fonte.
5.6.3.2	Elaboração de "As Built"	un	-	1,00	Elaboração do "As Built" contemplando as atualizações da documentação técnica do projeto, incorporando todas as modificações e ajustes realizados durante o processo de Teste e Comissionamento.
6	SECULT				
7	PAISAGISMO				
8	EQUIPAMENTOS URBANOS				
9	SINALIZAÇÃO				
10	ANFITEATRO				
11	PLAYGROUND				
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
11.2	MOVIMENTO DE TERRA				
11.3	PISO				
11.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12	QUADRA DE ESPORTES				
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
12.2	MOVIMENTO DE TERRA				
12.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				
12.4	ALAMBRADO				
12.5	ACABAMENTOS				
12.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13	ESPAÇO PET				
14	INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS				
14.1	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				
14.2	SERVIÇOS DIVERSOS				
15	COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO				
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
15.2	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				
15.3	MOVIMENTO DE TERRA				

MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 2º TA	Quant. 3º TA	Memória de Cálculo
15.4	FUNDAÇÕES				
15.5	ESTRUTURA DE CONCRETO				
15.6	VEDAÇÃO				
15.7	COBERTURA				
15.8	REVESTIMENTO				
15.9	PAVIMENTAÇÃO				
15.10	ESQUADRIAS				
15.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
15.12	METAIS E LOUÇAS				
15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
15.14	PINTURA				
15.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16	LANCHONETES				
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.2	MOVIMENTO DE TERRA				
16.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				
16.4	SUPERESTRUTURA				
16.5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				
16.6	ESQUADRIAS				
16.7	REVESTIMENTOS				
16.8	PISO				
16.9	FORRO				
16.10	PINTURA				
16.11	COBERTURA				
16.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
16.13	METAIS E LOUÇAS				
16.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
16.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
17	VIADUTO				
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
17.2	DEMOLIÇÕES				
17.3	MOVIMENTO DE TERRA				
17.4	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES				
17.5	SUPERESTRUTURA				
17.6	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 2º TA	Quant. 3º TA	Memória de Cálculo
17.7	ESQUADRIAS				
17.8	REVESTIMENTO				
17.9	PISO				
17.10	PINTURA				
17.11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
17.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
17.13	METAIS E LOUÇAS				
17.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
17.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
17.16	DESVIO SUBADUTORA				
18	PÁTIO				
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
18.2	MOVIMENTO DE TERRA				
18.3	FUNDAÇÕES				
18.4	SUPERESTRUTURA				
18.5	PISO				
18.6	FORRO				
18.7	COBERTURA / DRENAGEM				
18.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
19	ESCADARIAS E RAMPAS				
20	PISOS				
20.1	PISTA DE CAMINHADA				
20.2	CICLOVIA				
20.3	CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE				
20.4	PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTOURNO E PISO INTERNO)				
20.5	CALÇADAS DE CONTOURNO DA CÂMARA				
21	ACESSIBILIDADE				
22	REDE DE ÁGUA				
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				
23.1	DRENAGEM				
23.2	PAVIMENTAÇÃO				
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS				
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato 2º TA	Quant. 3º TA	Memória de Cálculo
* Linhas destacadas com esta cor representam novos serviços (não previsto inicialmente no contrato)					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - 3º Termo Aditivo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANTITATIVO			Valor Unit com BDI	Total Contrato 2º TA	Total 3º TA	Peso (%)
					Contrato 2º TA	A EXCLUIR	A ADICIONAR				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					294.664,14	294.664,14	0,78 %	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	36			458,47	16.504,92	16.504,92	0,04 %
1.2	PB.CG.CP.34	Próprio	TAXA PARA REGISTRO DE ART DE EXECUÇÃO PARA OBRAS	UN	1			287,44	287,44	287,44	0,00 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	2013			123,66	248.927,58	248.927,58	0,66 %
1.4	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	420			31,15	13.083,00	13.083,00	0,03 %
1.5	PB.CG.CP.38	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS - CAMPINA GRANDE	UN	2			1.816,90	3.633,80	3.633,80	0,01 %
1.6	C2801	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	180			67,93	12.227,40	12.227,40	0,03 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.235.437,86	2.235.437,86	5,95 %	
2.1	PB.CG.CP.215	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18			104.671,33	1.884.083,94	1.884.083,94	5,02 %
2.2	PB.CG.CP.0280	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	16			21.959,62	351.353,92	351.353,92	0,94 %
3			INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA					375.862,47	375.862,47	1,00 %	
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	500			0,39	195,00	195,00	0,00 %
3.2	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	200			2,32	464,00	464,00	0,00 %
3.3	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30			1.283,51	38.505,30	38.505,30	0,10 %
3.4	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	50			1.107,85	55.392,50	55.392,50	0,15 %
3.5	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	100			705,16	70.516,00	70.516,00	0,19 %
3.6	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	30			1.208,13	36.243,90	36.243,90	0,10 %
3.7	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9			1.177,80	10.600,20	10.600,20	0,03 %
3.8	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	5			6.279,73	31.398,65	31.398,65	0,08 %
3.9	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor.	un	1			1.899,90	1.899,90	1.899,90	0,01 %
3.10	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1			681,78	681,78	681,78	0,00 %
3.11	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	3			931,29	2.793,87	2.793,87	0,01 %
3.12	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	2			2.483,96	4.967,92	4.967,92	0,01 %
3.13	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1			5.911,75	5.911,75	5.911,75	0,02 %
3.14	01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	90			1.292,13	116.291,70	116.291,70	0,31 %
4			DEMOLIÇÕES GERAIS					215.460,48	215.460,48	0,57 %	
4.1	1600436	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15			433,48	6.502,20	6.502,20	0,02 %
4.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	400			35,46	14.184,00	14.184,00	0,04 %
4.3	1600896	SICRO3	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1415,86			20,06	28.402,15	28.402,15	0,08 %

4.4	95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	80		80	287,52	23.001,60	23.001,60	0,06 %
4.5	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	280		280	101,40	28.392,00	28.392,00	0,08 %
4.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2000		2000	1,49	2.980,00	2.980,00	0,01 %
4.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1141		1141	9,85	11.238,85	11.238,85	0,03 %
4.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42336	0	42336	2,38	100.759,68	100.759,68	0,27 %
5			OBELISCO						1.448.835,09	2.984.891,16	7,95 %
5.1	PB.CG.CP.41	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0		0	13,73	0,00	0,00	0,00 %
5.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	0		0	11,43	0,00	0,00	0,00 %
5.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0		0	119,61	0,00	0,00	0,00 %
5.4	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martetele	m³	0		0	117,15	0,00	0,00	0,00 %
5.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	0		0	2,78	0,00	0,00	0,00 %
5.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0		0	56,49	0,00	0,00	0,00 %
5.7	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0		0	124,72	0,00	0,00	0,00 %
5.8	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	0		0	1,53	0,00	0,00	0,00 %
5.9	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0		0	766,30	0,00	0,00	0,00 %
5.10	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	0		0	2,92	0,00	0,00	0,00 %
5.11	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0		0	93,81	0,00	0,00	0,00 %
5.12	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	0		0	90,93	0,00	0,00	0,00 %
5.13	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	0		0	120,11	0,00	0,00	0,00 %
5.14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	0		0	4,54	0,00	0,00	0,00 %
5.15	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0		0	27,19	0,00	0,00	0,00 %
5.16	PB.CG.CP.17	Próprio	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS	0		0	15,14	0,00	0,00	0,00 %
5.17	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	0		0	1,85	0,00	0,00	0,00 %
5.18	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0		0	10,99	0,00	0,00	0,00 %
5.19	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0		0	21,39	0,00	0,00	0,00 %
5.20	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0		0	3,13	0,00	0,00	0,00 %
5.21	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	0		0	8,08	0,00	0,00	0,00 %
5.22	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	0		0	63,79	0,00	0,00	0,00 %
5.23	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	0		0	52,79	0,00	0,00	0,00 %

5.24	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0		0	33,50	0,00	0,00	0,00 %
5.25	PB.CG.CP.35	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDRUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	0		0	76,68	0,00	0,00	0,00 %
5.26	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	0		0	100,54	0,00	0,00	0,00 %
5.27	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0		0	881,96	0,00	0,00	0,00 %
5.28	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	0		0	25,37	0,00	0,00	0,00 %
5.29	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	0		0	50,00	0,00	0,00	0,00 %
5.30	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0		0	12,26	0,00	0,00	0,00 %
5.31	103373	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	0		0	13,81	0,00	0,00	0,00 %
5.32	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0		0	1.321,13	0,00	0,00	0,00 %
5.33	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0		0	9,85	0,00	0,00	0,00 %
5.34	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0		0	2,38	0,00	0,00	0,00 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES						77.836,85	77.836,85	0,21 %
5.1.1	PB.CG.CP.41	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1331,19		1331,19	13,73	18.277,23	18.277,23	0,05 %
5.1.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	380,9		380,9	11,43	4.353,68	4.353,68	0,01 %
5.1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	70		70	119,61	8.372,70	8.372,70	0,02 %
5.1.4	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martetele	m³	32		32	117,15	3.748,80	3.748,80	0,01 %
5.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	221,31		221,31	2,92	646,22	646,22	0,00 %
5.1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1730,76		1730,76	21,39	37.020,95	37.020,95	0,10 %
5.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1730,76		1730,76	3,13	5.417,27	5.417,27	0,01 %
5.2			ENTORNO DO OBELISCO						330.695,05	330.695,05	0,01
5.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1331,19		1331,19	2,78	3.700,70	3.700,70	0,01 %
5.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	M	380,9		380,9	56,49	21.517,04	21.517,04	0,06 %
5.2.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0	0	0	124,72	0,00	0,00	0,00 %
5.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	380,9		380,9	1,53	582,77	582,77	0,00 %
5.2.5	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0		0	766,30	0,00	0,00	0,00 %

5.2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	17,11		17,11	93,81	1.605,08	1.605,08	0,00 %
5.2.7	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	203,75		203,75	90,93	18.526,98	18.526,98	0,05 %
5.2.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	110,65		110,65	120,11	13.290,17	13.290,17	0,04 %
5.2.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	172		172	4,54	780,88	780,88	0,00 %
5.2.10	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4	m²	114,11		114,11	27,19	3.102,65	3.102,65	0,01 %
5.2.11	104162	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	282		282	100,54	28.352,28	28.352,28	0,08 %
5.2.12	100701	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	4,2		4,2	881,96	3.704,23	3.704,23	0,01 %
5.2.13	100721	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	8,4		8,4	25,37	213,10	213,10	0,00 %
5.2.14	100757	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,4		8,4	50,00	420,00	420,00	0,00 %
5.2.15	88487	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	60		60	12,26	735,60	735,60	0,00 %
5.2.16	PB.CG.CP.285	Próprio	RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO	m²	1552,5	0	1552,5	150,83	234.163,57	234.163,57	0,62 %
5.3									167.140,26	167.140,26	0,00
5.3.1	PB.CG.CP.17	Próprio	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS	0		0	15,14	0,00	0,00	0,00 %
5.3.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1644,51		1644,51	1,85	3.042,34	3.042,34	0,01 %
5.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0		0	10,99	0,00	0,00	0,00 %
5.3.4	PB.CG.CP.5.3.1	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINHEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	m² x mês	3220		3220	38,42	123.712,40	123.712,40	0,33 %
5.3.5	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	360		360	3,89	1.400,40	1.400,40	0,00 %
5.3.6	ORSE 8715		Restauração - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m²	360		360	42,98	15.472,80	15.472,80	0,04 %
5.3.7	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	72		72	89,61	6.451,92	6.451,92	0,02 %
5.3.8	PB.CG.CP.276	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	m²	360		360	47,39	17.060,40	17.060,40	0,05 %
5.4									853.408,41	853.408,41	0,02
5.4.1	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	24,2		24,2	8,08	195,53	195,53	0,00 %
5.4.2	94439	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1644,51		1644,51	54,24	89.198,22	89.198,22	0,24 %
5.4.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1644,51		1644,51	52,79	86.813,68	86.813,68	0,23 %
5.4.4	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1644,51	0	1644,51	124,72	205.103,28	205.103,28	0,55 %



5.4.5	09.20.04	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBAND O-22	m	133,6			133,60	269,50	36.005,20	36.005,20	0,10 %
5.4.6	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	38,77			38,77	3.530,82	136.889,89	136.889,89	0,36 %
5.4.7	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1800,51			1800,51	63,79	114.854,53	114.854,53	0,31 %
5.4.8	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE	m²	140,65			140,65	33,50	4.711,77	4.711,77	0,01 %
5.4.9	PB.CG.CP.35	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1800,51			1800,51	76,68	138.063,10	138.063,10	0,37 %
5.4.10	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1644,51			1644,51	25,28	41.573,21	41.573,21	0,11 %
5.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM							19.754,52	19.754,52	0,00
5.5.1	103373	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	60			60	13,81	828,60	828,60	0,00 %
5.5.2	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2			2	1.321,13	2.642,26	2.642,26	0,01 %
5.5.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	357,49			357,49	9,85	3.521,27	3.521,27	0,01 %
5.5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5362,35	0		5362,35	2,38	12.762,39	12.762,39	0,03 %
5.6			FONTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO SINCRONIZADA							0,00	1.536.056,07	0,04
5.6.1			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	1.424.660,50	3,79 %
5.6.1.1	FT.01	Próprio	Fornecimento e Personalização De Bomba Submersível, Potencia 2 CV, HM/Q = 2 M / 27,4 M3/H A 16 M / 3,6 M3/H, inclusive pré-filtro e Cabo PP 2,5mm x 3V.	UN	0	92		92	6.928,83	0,00	637.452,36	1,70 %
5.6.1.2	FT.02	Próprio	Fornecimento e Personalização de Refletores led RGB de 36 w, IP68, inclusive cabo PP 1,5mm 4V	UN	0	80		80	483,31	0,00	38.664,80	0,10 %
5.6.1.3	FT.03	Próprio	Fornecimento e Montagem de quadro de Comando, incluindo: 12 Controlador Lógico Programável; 06 Caixas para Quadro Elétrico d=2000 x 1200 x 40mm; 132 Disjuntores 10A; 120 Botoeiras; 120 Sinalleiras; 16 Dispositivos DR 80A; 92	un	0	1		1	360.355,27	0,00	360.355,27	0,96 %
5.6.1.4	FT.04	Próprio	Confeção de Tampa para as bombas submersíveis Em PRFV (Fibra de Vidro) com dimensões 1m (c) x 0,5m (l) x 0,5m (h)	UN	0	92		92	2.527,91	0,00	232.567,72	0,62 %
5.6.1.5	FT.05	Próprio	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio – Fornecimento, pré instalação e Instalação	UN	0	1		1	2.851,68	0,00	2.851,68	0,01 %
5.6.1.7	FT.08	Próprio	Fornecimento e Personalização de Sistema de sonorização, incluindo: pré amplificador, amplificador, sonofletores, drive ti e cabeamento.	un	0	1		1	15.816,47	0,00	15.816,47	0,04 %
5.6.1.8	FT.09	Próprio	Fornecimento e Personalização de Caixas de som em PRFV (Fibra de Vidro), incluindo sonofletores, drive ti e cabeamento	un	0	16		16	3.400,27	0,00	54.404,32	0,14 %
5.6.1.9	FT.06	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas para atingir uma altura de 3m	UN	0	80		80	878,64	0,00	70.291,20	0,19 %
5.6.1.10	FT.18	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas para atingir uma altura de 6m	UN	0	12		12	1.021,39	0,00	12.256,68	0,03 %
5.6.2			SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO							0,00	80.047,16	0,21 %
5.6.2.1	FT.07	Próprio	Desenvolvimento de Módulo Temático (Programação para sincronizar fonte, iluminação e som)	un	0	3		3	11.280,60	0,00	33.841,80	0,09 %

5.6.2.2	FT.10	Próprio	Serviço de instalação de bombas submersíveis	un	0	80	80	146,00	0,00	11.680,00	0,03 %
5.6.2.3	FT.11	Próprio	Serviço de instalação de Tubos, Conexões e Jatos na saída das bombas	un	0	80	80	154,43	0,00	12.354,40	0,03 %
5.6.2.4	FT.12	Próprio	Serviço de instalação de refletores	un	0	80	80	77,86	0,00	6.228,80	0,02 %
5.6.2.5	FT.13	Próprio	Serviço de instalação de tampa para as bombas submersíveis	un	0	80	80	58,39	0,00	4.671,20	0,01 %
5.6.2.6	FT.14	Próprio	Serviço de Instalação em obra de quadro de comando	un	0	1	1	7.377,29	0,00	7.377,29	0,02 %
5.6.2.7	FT.15	Próprio	Serviço de instalação de caixas de som	un	0	19	19	204,93	0,00	3.893,67	0,01 %
5.6.3			OUTROS SERVIÇOS						0,00	31.348,41	0,08 %
5.6.3.1	FT.16	Próprio	Teste e Comissionamento	un	0	1	1	21.623,75	0,00	21.623,75	0,06 %
5.6.3.2	FT.17	Próprio	Elaboração de "As Built"	un	0	1	1	9.724,66	0,00	9.724,66	0,03 %
6			SECULT						228.169,14	228.169,14	0,61 %
6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150		150	21,39	3.208,50	3.208,50	0,01 %
6.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150		150	3,13	469,50	469,50	0,00 %
6.3	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	33,75		33,75	108,86	3.674,02	3.674,02	0,01 %
6.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1410		1410	3,24	4.568,40	4.568,40	0,01 %
6.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1410		1410	77,40	109.134,00	109.134,00	0,29 %
6.6	PB.CG.CP.45	Próprio	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE RUFO DE ALUMÍNIO OU SIMILAR	M	150		150	5,04	756,00	756,00	0,00 %
6.7	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	150		150	71,33	10.699,50	10.699,50	0,03 %
6.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1500		1500	1,85	2.775,00	2.775,00	0,01 %
6.9	PB.CG.CP.46	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	63		63	116,45	7.336,35	7.336,35	0,02 %
6.10	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	m²	60		60	381,85	22.911,00	22.911,00	0,06 %
6.11	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	150		150	40,09	6.013,50	6.013,50	0,02 %
6.12	PB.CG.CP.32	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M²	150		150	115,68	17.352,00	17.352,00	0,05 %
6.13	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2060		2060	10,99	22.639,40	22.639,40	0,06 %
6.14	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	450		450	21,23	9.553,50	9.553,50	0,03 %
6.15	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	155,4		155,4	9,85	1.530,69	1.530,69	0,00 %
6.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2331	0	2331	2,38	5.547,78	5.547,78	0,01 %
7			PAISAGISMO						594.309,82	594.309,82	1,58 %
7.1	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	276		276	339,79	93.782,04	93.782,04	0,25 %

7.2	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	41			41	126,15	5.172,15	5.172,15	0,01 %
7.3	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	115			115	1.376,96	158.350,40	158.350,40	0,42 %
7.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	50			50	183,13	9.156,50	9.156,50	0,02 %
7.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	30			30	267,80	8.034,00	8.034,00	0,02 %
7.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	9000			9000	24,84	223.560,00	223.560,00	0,60 %
7.7	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	9000			9000	4,57	41.130,00	41.130,00	0,11 %
7.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	52			52	155,16	8.068,32	8.068,32	0,02 %
7.9	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	150			150	55,09	8.263,50	8.263,50	0,02 %
7.10	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	865,72			865,72	44,81	38.792,91	38.792,91	0,10 %
8			EQUIPAMENTOS URBANOS							1.954.417,39	1.954.417,39	5,20 %
8.1	PB.CG.CP.89	Próprio	LIXEIRA CONSTITUIDA DE CORPO CIRCULAR EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM LISTÕES DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM CERTIFICADO FSC, FIXAÇÃO AO PAVIMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSOS CHUMBADORES. DIMENSÕES: LARGURA: Ø 409 MM, PROFUNDIDADE: Ø 409 MM, ALTURA: 789 MM - VER DETALHES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	30			30	2.429,01	72.870,30	72.870,30	0,19 %
8.2	PB.CG.CP.90	Próprio	BANCO SEM ENCOSTO, COM ASSENTO CONSTITUÍDO POR 11 LISTÕES DE MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM DIMENSÕES DE 32 X 32 X 1750 MM E 2 LISTÕES DE MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO DE 32 X 135 X 1750 MM, UM AFASTAMENTO DE 4 MM ENTRE SI, DE FORMA A EVITAR O ACÚMULO DE UMIDADE. DIMENSÕES: Largura: 1760mm, Profundidade: 494 mm, Altura: 430mm - VER DETALHES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	47			47	3.392,93	159.467,71	159.467,71	0,42 %
8.3	PB.CG.CP.25	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO = 2,1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	8			8	5.181,19	41.449,52	41.449,52	0,11 %
8.4	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	490			490	684,90	335.601,00	335.601,00	0,89 %
8.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1078			1078	25,37	27.348,86	27.348,86	0,07 %
8.6	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	1078			1078	50,00	53.900,00	53.900,00	0,14 %
8.7	170131	SIURB	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	m	750			750	1.685,04	1.263.780,00	1.263.780,00	3,37 %
9			SINALIZAÇÃO							170.583,70	170.583,70	0,45 %
9.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	1030,87			1030,87	28,88	29.771,52	29.771,52	0,08 %
9.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1000			1000	6,35	6.350,00	6.350,00	0,02 %
9.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5200			5200	5,82	30.264,00	30.264,00	0,08 %
9.4	PB.CG.CP.27	Próprio	SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA (0,50X0,70)M TIPO ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA DEFICIENTES OU IDOSOS, INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE AÇO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8			8	639,01	5.112,08	5.112,08	0,01 %
9.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	400			400	44,15	17.660,00	17.660,00	0,05 %
9.6	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	80			80	486,14	38.891,20	38.891,20	0,10 %



9.7	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	80		80	307,23	24.578,40	24.578,40	0,07 %
9.8	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	150		150	119,71	17.956,50	17.956,50	0,05 %
10			ANFITEATRO						142.924,44	142.924,44	0,38 %
10.1	PB.CG.CP.31	Próprio	JATEAMENTO PARA REMOÇÃO DE CROSTAS NO CONCRETO	M²	466,73		466,73	14,42	6.730,24	6.730,24	0,02 %
10.2	PB.CG.CP.33	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	316,93		316,93	6,05	1.917,42	1.917,42	0,01 %
10.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	426,73		426,73	100,54	42.903,43	42.903,43	0,11 %
10.4	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	127,9		127,9	6,05	773,79	773,79	0,00 %
10.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0	0	0	124,72	0,00	0,00	0,00 %
10.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	135		135	11,50	1.552,50	1.552,50	0,00 %
10.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,16		20,16	79,95	1.611,79	1.611,79	0,00 %
10.8	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	23		23	766,30	17.624,90	17.624,90	0,05 %
10.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	30		30	120,11	3.603,30	3.603,30	0,01 %
10.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	25		25	4,54	113,50	113,50	0,00 %
10.11	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25		25	42,40	1.060,00	1.060,00	0,00 %
10.12	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4.8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	56		56	551,09	30.861,04	30.861,04	0,08 %
10.13	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	123,2		123,2	25,37	3.125,58	3.125,58	0,01 %
10.14	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	123,2		123,2	50,00	6.160,00	6.160,00	0,02 %
10.15	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	165	0	165	150,83	24.886,95	24.886,95	0,07 %
11			PLAYGROUND						132.209,31	132.209,31	0,35 %
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.835,01	6.835,01	0,02 %
11.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	675		675	0,39	263,25	263,25	0,00 %
11.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104		104	63,19	6.571,76	6.571,76	0,02 %
11.2			MOVIMENTO DE TERRA						2.252,26	2.252,26	0,01 %
11.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	675		675	2,78	1.876,50	1.876,50	0,00 %
11.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,7		4,7	79,95	375,76	375,76	0,00 %
11.3			PISO						76.450,18	76.450,18	0,20 %
11.3.1	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	20		20	56,29	1.125,80	1.125,80	0,00 %

11.3.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 05/2016	M	136,95			136,95	52,08	7.132,35	7.132,35	0,02 %
11.3.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	0	0	0	124,72		0,00	0,00	0,00 %
11.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	156,95		156,95	1,53		240,13	240,13	0,00 %
11.3.5	PB.CG.CP.19	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,2		1,2	178,46		214,15	214,15	0,00 %
11.3.6	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m³	449,1		0	449,1	150,83	67.737,75	67.737,75	0,18 %
11.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							46.671,86	46.671,86	0,12 %
11.4.1	11704	ORSE	Brinquedo - Escada de Cilindros	un	2		2	3.678,98		7.357,96	7.357,96	0,02 %
11.4.2	9166	ORSE	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	2		2	4.636,02		9.272,04	9.272,04	0,02 %
11.4.3	9159	ORSE	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	2		2	6.278,39		12.556,78	12.556,78	0,03 %
11.4.4	9165	ORSE	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1		1	4.908,88		4.908,88	4.908,88	0,01 %
11.4.5	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	2		2	4.773,73		9.547,46	9.547,46	0,03 %
11.4.6	7185	ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1		1	3.028,74		3.028,74	3.028,74	0,01 %
12			QUADRA DE ESPORTES							445.880,20	445.880,20	1,19 %
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							1.778,70	1.778,70	0,00 %
12.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	m²	1470		1470	0,39		573,30	573,30	0,00 %
12.1.2	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1470		1470	0,82		1.205,40	1.205,40	0,00 %
12.2			MOVIMENTO DE TERRA							68.932,18	68.932,18	0,18 %
12.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	28		28	79,95		2.238,60	2.238,60	0,01 %
12.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	240		240	120,11		28.826,40	28.826,40	0,08 %
12.2.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	337		337	105,98		35.715,26	35.715,26	0,10 %
12.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	4		4	537,98		2.151,92	2.151,92	0,01 %
12.3			INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES							155.988,64	155.988,64	0,42 %
12.3.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	m²	704		704	139,88		98.475,52	98.475,52	0,26 %
12.3.2	PB.CG.CP.37	Próprio	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	704		704	2,44		1.717,76	1.717,76	0,00 %
12.3.3	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	574		574	17,52		10.056,48	10.056,48	0,03 %
12.3.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	704		704	64,97		45.738,88	45.738,88	0,12 %
12.4			ALAMBRADO							193.463,76	193.463,76	0,52 %
12.4.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	460		460	251,25		115.575,00	115.575,00	0,31 %
12.4.2	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	4		4	2.137,09		8.548,36	8.548,36	0,02 %
12.4.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_P	m²	920		920	25,37		23.340,40	23.340,40	0,06 %
12.4.4	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	920		920	50,00		46.000,00	46.000,00	0,12 %
12.5			ACABAMENTOS							16.335,28	16.335,28	0,04 %
12.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	226		226	4,54		1.026,04	1.026,04	0,00 %

12.5.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	226		226	27,19	6.144,94	6.144,94	0,02 %
12.5.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	226		226	29,56	6.680,56	6.680,56	0,02 %
12.5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	226		226	10,99	2.483,74	2.483,74	0,01 %
12.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.381,64	9.381,64	0,02 %
12.6.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1		1	5.470,99	5.470,99	5.470,99	0,01 %
12.6.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	CJ	1		1	3.910,65	3.910,65	3.910,65	0,01 %
13			ESPAÇO PET						37.113,97	37.113,97	0,10 %
13.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	2,24		2,24	79,95	179,08	179,08	0,00 %
13.2	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	220		220	6,05	1.331,00	1.331,00	0,00 %
13.3	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2.03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70		70	312,15	21.850,50	21.850,50	0,06 %
13.4	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	m²	35		35	130,24	4.558,40	4.558,40	0,01 %
13.5	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4		4	607,61	2.430,44	2.430,44	0,01 %
13.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,24		2,24	504,13	1.129,25	1.129,25	0,00 %
13.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	3		3	151,24	453,72	453,72	0,00 %
13.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	82		82	63,19	5.181,58	5.181,58	0,01 %
14			INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS						478.842,60	478.842,60	1,28 %
14.1			DEMOLIÇÕES/RETIRADAS						113.776,83	113.776,83	0,30 %
14.1.1	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	830		830	9,89	8.208,70	8.208,70	0,02 %
14.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	2476		2476	4,22	10.448,72	10.448,72	0,03 %
14.1.3	40	ORSE	Remoção de luminária	un	217		217	13,47	2.922,99	2.922,99	0,01 %
14.1.4	PB.CG.CP.43	Próprio	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS - SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1980		1980	4,04	7.999,20	7.999,20	0,02 %
14.1.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	500		500	0,62	310,00	310,00	0,00 %
14.1.6	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	32		32	20,21	646,72	646,72	0,00 %
14.1.7	97659	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	64		64	310,70	19.884,80	19.884,80	0,05 %
14.1.8	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	156		156	9,84	1.535,04	1.535,04	0,00 %
14.1.9	C2209	SEINFRA	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	m²	80		80	13,36	1.068,80	1.068,80	0,00 %
14.1.10	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	196		196	101,40	19.874,40	19.874,40	0,05 %
14.1.11	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	150		150	11,43	1.714,50	1.714,50	0,00 %
14.1.12	1600436	SICRO3	Demolição de concreto simples	m³	43		43	433,48	18.639,64	18.639,64	0,05 %
14.1.13	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	12		12	45,89	550,68	550,68	0,00 %
14.1.14	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	388		388	15,48	6.006,24	6.006,24	0,02 %

14.1.15	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	290			290	9,85	2.856,50	2.856,50	0,01 %
14.1.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4350	0	4350	2,38		10.353,00	10.353,00	0,03 %
14.1.17	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	6		6	126,15		756,90	756,90	0,00 %
14.2			SERVIÇOS DIVERSOS							365.065,77	365.065,77	0,97 %
14.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	580		580	56,49		32.764,20	32.764,20	0,09 %
14.2.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	343		343	4,57		1.567,51	1.567,51	0,00 %
14.2.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	343		343	24,84		8.520,12	8.520,12	0,02 %
14.2.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	30		30	155,16		4.654,80	4.654,80	0,01 %
14.2.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0	0	0	124,72		0,00	0,00	0,00 %
14.2.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1188		1188	3,34		3.967,92	3.967,92	0,01 %
14.2.7	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	60		60	10,00		600,00	600,00	0,00 %
14.2.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	60		60	1.779,73		106.783,80	106.783,80	0,28 %
14.2.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	45		45	120,11		5.404,95	5.404,95	0,01 %
14.2.10	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	85		85	551,09		46.842,65	46.842,65	0,12 %
14.2.11	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	230		230	28,88		6.642,40	6.642,40	0,02 %
14.2.12	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	140		140	5,82		814,80	814,80	0,00 %
14.2.13	PB.CG.CP.18	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR. 02 DEMÃOS	UN	3		3	686,96		2.060,88	2.060,88	0,01 %
14.2.14	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	170		170	25,37		4.312,90	4.312,90	0,01 %
14.2.15	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTÊ SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	170		170	50,00		8.500,00	8.500,00	0,02 %
14.2.16	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	160		160	4,54		726,40	726,40	0,00 %
14.2.17	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	160		160	38,82		6.211,20	6.211,20	0,02 %
14.2.18	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	38		38	105,98		4.027,24	4.027,24	0,01 %
14.2.19	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	800	0	800	150,83		120.664,00	120.664,00	0,32 %
15			COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO							2.176.028,06	2.176.028,06	5,79 %
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							31.082,58	31.082,58	0,08 %
15.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	432		432	63,19		27.298,08	27.298,08	0,07 %

15.1.2	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	30			30	126,15	3.784,50	3.784,50	0,01 %
15.2			DEMOLIÇÕES/RETIRADAS							175.288,85	175.288,85	0,47 %
15.2.1	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com marteleto	m³	192			192	117,15	22.492,80	22.492,80	0,06 %
15.2.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	185			185	35,46	6.560,10	6.560,10	0,02 %
15.2.3	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	2801,05			2801,05	15,48	43.360,25	43.360,25	0,12 %
15.2.4	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	10			10	45,89	458,90	458,90	0,00 %
15.2.5	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com marteleto	m³	100			100	481,02	48.102,00	48.102,00	0,13 %
15.2.6	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	108			108	101,40	10.951,20	10.951,20	0,03 %
15.2.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	952			952	9,85	9.377,20	9.377,20	0,02 %
15.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14280	0		14280	2,38	33.986,40	33.986,40	0,09 %
15.3			MOVIMENTO DE TERRA							85.703,28	85.703,28	0,23 %
15.3.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	0			0	10,00	0,00	0,00	0,00 %
15.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m³	0			0	79,95	0,00	0,00	0,00 %
15.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	0			0	31,79	0,00	0,00	0,00 %
15.3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	713,54			713,54	120,11	85.703,28	85.703,28	0,23 %
15.3.5	73611	SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	0			0	585,99	0,00	0,00	0,00 %
15.4			FUNDAÇÕES							28.018,81	28.018,81	0,07 %
15.4.1			PARTE 1							0,00	0,00	0,00 %
15.4.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	0			0	641,07	0,00	0,00	0,00 %
15.4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	0			0	34,42	0,00	0,00	0,00 %
15.4.1.3	PB.CG.CP.47	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	0			0	1.837,74	0,00	0,00	0,00 %
15.4.2			PARTE 2							28.018,81	28.018,81	0,07 %
15.4.2.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	14,61			14,61	641,07	9.366,03	9.366,03	0,02 %
15.4.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	48,38			48,38	34,42	1.665,23	1.665,23	0,00 %
15.4.2.3	PB.CG.CP.76	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	9,98			9,98	1.702,16	16.987,55	16.987,55	0,05 %
15.5			ESTRUTURA DE CONCRETO							674.599,70	674.599,70	1,80 %
15.5.1			PARTE 1							0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.1	PB.CG.CP.48	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	0			0	3.002,13	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.2	PB.CG.CP.49	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	0			0	2.835,98	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.3	PB.CG.CP.50	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	0			0	3.195,93	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.4	PB.CG.CP.51	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=30MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,21M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	0			0	1.479,96	0,00	0,00	0,00 %

15.5.1.5	PB.CG.CP.52	Próprio	LAJE MACIÇA PARA RAMP, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO	M³	0			0	2.668,36	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.6	PB.CG.CP.69	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS DA RAMP, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	0			0	3.164,91	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.7	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE1	M³	0			0	3.530,82	0,00	0,00	0,00 %
15.5.1.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0			0	153,99	0,00	0,00	0,00 %
15.5.2			PARTE 2							674.599,70	674.599,70	1,80 %
15.5.2.1	PB.CG.CP.71	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	7,098			7,10	3.344,43	23.738,76	23.738,76	0,06 %
15.5.2.2	PB.CG.CP.72	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	12,9255			12,93	3.285,91	42.472,02	42.472,02	0,11 %
15.5.2.3	PB.CG.CP.73	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	14,2415			14,24	2.710,69	38.604,29	38.604,29	0,10 %
15.5.2.4	PB.CG.CP.74	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=40MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,18M²/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	63,8855			63,89	1.711,08	109.313,20	109.313,20	0,29 %
15.5.2.5	PB.CG.CP.75	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 40MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	20,25			20,25	3.478,70	70.443,67	70.443,67	0,19 %
15.5.2.6	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20			20	153,99	3.079,80	3.079,80	0,01 %
15.5.2.7	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	0			0	21,85	0,00	0,00	0,00 %
15.5.2.8	4507783	SICRO3	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	0			0	97,71	0,00	0,00	0,00 %
15.5.2.9	4507866	SICRO3	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	0			0	92,18	0,00	0,00	0,00 %
15.5.2.10	PB.CG.CP.289	Próprio	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	72,56			72,56	5.332,80	386.947,96	386.947,96	1,03 %
15.6			VEDAÇÃO							135.333,55	135.333,55	0,36 %
15.6.1	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	1453,84			1453,84	90,93	132.197,67	132.197,67	0,35 %
15.6.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	26			26	53,95	1.402,70	1.402,70	0,00 %
15.6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9			9	39,84	358,56	358,56	0,00 %
15.6.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	26			26	52,87	1.374,62	1.374,62	0,00 %
15.7			COBERTURA							39.986,94	39.986,94	0,11 %
15.7.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m²	343			343	52,79	18.106,97	18.106,97	0,05 %
15.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	m²	343			343	63,79	21.879,97	21.879,97	0,06 %
15.8			REVESTIMENTO							166.533,44	166.533,44	0,44 %
15.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	2297,55			2297,55	4,54	10.430,87	10.430,87	0,03 %
15.8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	2297,55			2297,55	40,09	92.108,77	92.108,77	0,25 %

15.8.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	148,41			148,41	96,47	14.317,11	14.317,11	0,04 %
15.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	0		0		41,35	0,00	0,00	0,00 %
15.8.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 05/2017	M	0		0		3,31	0,00	0,00	0,00 %
15.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	343		343	144,83		49.676,69	49.676,69	0,13 %
15.9			PAVIMENTAÇÃO							186.947,24	186.947,24	0,50 %
15.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1089,08		1089,08		34,42	37.486,13	37.486,13	0,10 %
15.9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	1089,08		1089,08		34,72	37.812,85	37.812,85	0,10 %
15.9.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	m²	0		0		76,87	0,00	0,00	0,00 %
15.9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	1022,88		1022,88		100,54	102.840,35	102.840,35	0,27 %
15.9.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	66,2		66,2	133,05		8.807,91	8.807,91	0,02 %
15.10			ESQUADRIAS							207.350,40	207.350,40	0,55 %
15.10.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	16		16	1.256,89		20.110,24	20.110,24	0,05 %
15.10.2	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	11		11	13.499,59		148.495,49	148.495,49	0,40 %
15.10.3	PB.CG.CP.56	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 150 X 210CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1		1	4.680,00		4.680,00	4.680,00	0,01 %
15.10.4	PB.CG.CP.57	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 985 X 340CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1		1	26.810,71		26.810,71	26.810,71	0,07 %
15.10.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4		4	1.813,49		7.253,96	7.253,96	0,02 %
15.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							57.249,20	57.249,20	0,15 %
15.11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	38		38	151,24		5.747,12	5.747,12	0,02 %
15.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	50		50	14,53		726,50	726,50	0,00 %
15.11.3	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	36		36	245,50		8.838,00	8.838,00	0,02 %
15.11.4	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	11		11	309,97		3.409,67	3.409,67	0,01 %
15.11.5	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	29		29	48,21		1.398,09	1.398,09	0,00 %
15.11.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	258		258	33,32		8.596,56	8.596,56	0,02 %
15.11.7	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	18		18	237,49		4.274,82	4.274,82	0,01 %
15.11.8	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICA RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELICADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSIVE 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LASTRO DE CONCRETO.	UN	2		2	7.024,26		14.048,52	14.048,52	0,04 %
15.11.9	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2		2	5.104,96		10.209,92	10.209,92	0,03 %
15.12			METAIS E LOUÇAS							14.172,73	14.172,73	0,04 %



15.12.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5		5	24,21	121,05	121,05	0,00 %
15.12.2	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2		2	35,34	70,68	70,68	0,00 %
15.12.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2		2	132,14	264,28	264,28	0,00 %
15.12.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2		2	161,25	322,50	322,50	0,00 %
15.12.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		2	313,50	627,00	627,00	0,00 %
15.12.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13		13	266,56	3.465,28	3.465,28	0,01 %
15.12.7	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11		11	631,39	6.945,29	6.945,29	0,02 %
15.12.8	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	15		15	157,11	2.356,65	2.356,65	0,01 %
15.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						120.069,89	120.069,89	0,32 %
15.13.1	PB.CG.CP.66	Próprio	PONTO DE LUZ (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4", PERFILADO DE 19X38 MM E ELETROCALHA DE 100 X100 MM. AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	0		0	261,87	0,00	0,00	0,00 %
15.13.2	PB.CG.CP.67	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR, COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 3/4" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	0		0	286,45	0,00	0,00	0,00 %
15.13.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Forneimento e instalação	UN	153		153	185,06	28.314,18	28.314,18	0,08 %
15.13.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8		8	30,44	243,52	243,52	0,00 %
15.13.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12		12	46,56	558,72	558,72	0,00 %
15.13.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1		1	62,71	62,71	62,71	0,00 %
15.13.7	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2		2	36,97	73,94	73,94	0,00 %
15.13.8	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4		4	59,65	238,60	238,60	0,00 %
15.13.9	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1		1	117,03	117,03	117,03	0,00 %
15.13.10	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	37		37	80,84	2.991,08	2.991,08	0,01 %
15.13.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	111		111	32,00	3.552,00	3.552,00	0,01 %
15.13.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2		2	49,67	99,34	99,34	0,00 %

15.13.13	PB.CG.CP.102	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDSUB EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 1200X800X350 MM COM, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 3/8"X1/8", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, E BARRAMENTOS SEUCNDÁRIOS COM TRANSVERSÃO DE 3/4"X1/4" PARA AS FASES, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN. CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 225 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 02 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA; 11 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 30A MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 120, 70, 35, 25, 6 E 2.5 MM², ISOLADORES EM EPOXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	0			0	7.286,64	0,00	0,00	0,00 %
15.13.14	PB.CG.CP.63	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	11			11	584,70	6.431,70	6.431,70	0,02 %
15.13.15	PB.CG.CP.103	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDSUB), PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 120MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 70MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 3" E ELETROCALHA 100X100. INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	70			70	679,05	47.533,50	47.533,50	0,13 %
15.13.16	PB.CG.CP.104	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DOS QUADROS (QDLOJA) DA ÁREA SUBSOLO, PARTINDO DO QUADRO (QDSUB) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC DE 1/2, 1 1/2" E 2". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO.	M	672			672	41,18	27.672,96	27.672,96	0,07 %
15.13.17	PB.CG.CP.105	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO DO QDSUB COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 70 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1			1	1.669,11	1.669,11	1.669,11	0,00 %
15.13.18	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	10			10	51,15	511,50	511,50	0,00 %
15.14			PINTURA							141.966,80	141.966,80	0,38 %
15.14.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	2722,72			2722,72	27,62	75.201,52	75.201,52	0,20 %
15.14.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	2722,72			2722,72	10,99	29.922,69	29.922,69	0,08 %
15.14.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	m²	2938,66			2938,66	11,50	33.794,59	33.794,59	0,09 %
15.14.4	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	480			480	6,35	3.048,00	3.048,00	0,01 %
15.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							111.724,65	111.724,65	0,30 %
15.15.1	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAÍDA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	5,46			5,46	577,46	3.152,93	3.152,93	0,01 %
15.15.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	17			17	120,91	2.055,47	2.055,47	0,01 %
15.15.3	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	13,02			13,02	768,46	10.005,34	10.005,34	0,03 %



15.15.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11			11	121,87	1.340,57	1.340,57	0,00 %
15.15.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4			4	411,28	1.645,12	1.645,12	0,00 %
15.15.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11			11	51,02	561,22	561,22	0,00 %
15.15.7	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA. TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	27,32			27,32	714,56	19.521,77	19.521,77	0,05 %
15.15.8	PB.CG.CP.25	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO = 2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	5			5	5.181,19	25.905,95	25.905,95	0,07 %
15.15.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	10			10	44,15	441,50	441,50	0,00 %
15.15.10	PB.CG.CP.27	Próprio	SINALIZAÇÃO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA (0,50X0,70)M TIPO ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA DEFICIENTES OU IDOSOS, INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE AÇO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5			5	639,01	3.195,05	3.195,05	0,01 %
15.15.11	PB.CG.CP.77	Próprio	BANCO/JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, CHAPISCO, REBOCADO, PINTADO, COM ASSENTO EM CONCRETO. INCLUSO DE TELA DE PROTEÇÃO. DIMENSÕES: 7M X 2M.	UN	1			1	12.384,84	12.384,84	12.384,84	0,03 %
15.15.12	PB.CG.CP.78	Próprio	BANCO/JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, CHAPISCO, REBOCADO, PINTADO, COM ASSENTO EM CONCRETO. INCLUSO DE TELA DE PROTEÇÃO. DIMENSÕES: 1,5M X 1,5M	UN	6			6	3.742,07	22.452,42	22.452,42	0,06 %
15.15.13	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2416,66			2416,66	3,75	9.062,47	9.062,47	0,02 %
16			LANÇONETES							1.641.608,56	1.641.608,56	4,37 %
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							8.139,26	8.139,26	0,02 %
16.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1200			1200	0,39	468,00	468,00	0,00 %
16.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,4			121,4	63,19	7.671,26	7.671,26	0,02 %
16.2			MOVIMENTO DE TERRA							88.632,01	88.632,01	0,24 %
16.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	31,5			31,5	93,81	2.955,01	2.955,01	0,01 %
16.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	31,5			31,5	31,79	1.001,38	1.001,38	0,00 %
16.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	703,08			703,08	120,11	84.446,93	84.446,93	0,22 %
16.2.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	31,5			31,50	7,26	228,69	228,69	0,00 %
16.3			INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES							76.426,21	76.426,21	0,20 %
16.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	57			57	34,42	1.961,94	1.961,94	0,01 %
16.3.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	107,66			107,66	589,37	63.451,57	63.451,57	0,17 %
16.3.3	PB.CG.CP.79	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - LANÇONETE	M³	5,9			5,9	1.866,56	11.012,70	11.012,70	0,03 %
16.4			SUPERESTRUTURA							573.913,18	573.913,18	1,53 %
16.4.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	32,8			32,8	45,75	1.500,60	1.500,60	0,00 %
16.4.2	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	3872,4			3872,4	22,44	86.896,65	86.896,65	0,23 %
16.4.3	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	16572,02			16572,02	22,46	372.207,56	372.207,56	0,99 %
16.4.4	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m²	731,91			731,91	42,19	30.879,28	30.879,28	0,08 %

16.4.5	PB.CG.CP.80	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - LANCHONETE	M³	3,92		3,92	3.748,22	14.693,02	14.693,02	0,04 %
16.4.6	PB.CG.CP.81	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - LANCHONETE	M³	1,4		1,4	1.940,35	2.716,49	2.716,49	0,01 %
16.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	552,21		552,21	116,35	64.249,63	64.249,63	0,17 %
16.4.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	5		5	153,99	769,95	769,95	0,00 %
16.5			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						27.883,44	27.883,44	0,07 %
16.5.1	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	252,32		252,32	90,93	22.943,45	22.943,45	0,06 %
16.5.3	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,6		5,6	53,95	302,12	302,12	0,00 %
16.5.5	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	37,6		37,6	105,98	3.984,84	3.984,84	0,01 %
16.5.7	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,96		8,96	39,84	356,96	356,96	0,00 %
16.5.9	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	5,6		5,6	52,87	296,07	296,07	0,00 %
16.6			ESQUADRIAS						55.141,12	55.141,12	0,15 %
16.6.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8		8	1.256,89	10.055,12	10.055,12	0,03 %
16.6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,6		1,6	1.813,49	2.901,58	2.901,58	0,01 %
16.6.3	PB.CG.CP.08	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (BASEADO NO ORSE 12710)	m²	93,44		93,44	451,46	42.184,42	42.184,42	0,11 %
16.7			REVESTIMENTOS						94.920,48	94.920,48	0,25 %
16.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	655,9		655,9	4,54	2.977,78	2.977,78	0,01 %
16.7.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	655,9		655,9	33,50	21.972,65	21.972,65	0,06 %
16.7.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	212,48		212,48	96,47	20.497,94	20.497,94	0,05 %
16.7.4	PB.CG.CP.10	Próprio	PASTILHA 5X10 C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. (BASEADO NO ORSE/SE 11491)	m²	305,44		305,44	161,97	49.472,11	49.472,11	0,13 %
16.8			PISO						111.709,92	111.709,92	0,30 %
16.8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	549,29		549,29	34,42	18.906,56	18.906,56	0,05 %
16.8.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	623,75		623,75	34,72	21.656,60	21.656,60	0,06 %
16.8.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	97,56		97,56	133,05	12.980,35	12.980,35	0,03 %
16.8.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	578,54		578,54	100,54	58.166,41	58.166,41	0,15 %
16.9			FORRO						317.403,76	317.403,76	0,85 %
16.9.41	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	546,72		546,72	580,56	317.403,76	317.403,76	0,85 %
16.10			PINTURA						4.775,44	4.775,44	0,01 %

16.10.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	63,36		63,36	25,37	1.607,44	1.607,44	0,00 %
16.10.2	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	63,36		63,36	50,00	3.168,00	3.168,00	0,01 %
			COBERTURA						94.112,18	94.112,18	0,25 %
16.11.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1093,44		1093,44	52,79	57.722,69	57.722,69	0,15 %
16.11.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	546,72		546,72	63,79	34.875,26	34.875,26	0,09 %
16.11.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	9,9		9,9	77,40	766,26	766,26	0,00 %
16.11.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,9		9,9	22,89	226,61	226,61	0,00 %
16.11.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7		7	74,48	521,36	521,36	0,00 %
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						44.260,63	44.260,63	0,12 %
16.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	24		24	151,24	3.629,76	3.629,76	0,01 %
16.12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45		45	14,53	653,85	653,85	0,00 %
16.12.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32		32	22,42	717,44	717,44	0,00 %
16.12.4	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4		4	621,46	2.485,84	2.485,84	0,01 %
16.12.5	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	26		26	245,50	6.383,00	6.383,00	0,02 %
16.12.6	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	4		4	309,97	1.239,88	1.239,88	0,00 %
16.12.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30		30	26,96	808,80	808,80	0,00 %
16.12.8	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	10		10	48,21	482,10	482,10	0,00 %
16.12.9	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25		25	33,32	833,00	833,00	0,00 %
16.12.10	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	6		6	237,49	1.424,94	1.424,94	0,00 %
16.12.11	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2		2	671,79	1.343,58	1.343,58	0,00 %
16.12.12	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELICADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSIVE 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LASTRO DE CONCRETO.	UN	2		2	7.024,26	14.048,52	14.048,52	0,04 %
16.12.13	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2		2	5.104,96	10.209,92	10.209,92	0,03 %
			METAIS E LOUÇAS						11.059,06	11.059,06	0,03 %
16.13.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4		4	24,21	96,84	96,84	0,00 %
16.13.2	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6		6	35,34	212,04	212,04	0,00 %
16.13.3	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2		2	48,38	96,76	96,76	0,00 %
16.13.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4		4	132,14	528,56	528,56	0,00 %

16.13.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2		2	161,25	322,50	322,50	0,00 %
16.13.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4		4	116,93	467,72	467,72	0,00 %
16.13.7	PB.CG.CP.11	Próprio	CUBA DE AÇO INOX DE EMBUTIR (AISI 304), DIMENSÕES 56 X 33 X 12CM E=0,8MM, COM VÁLVULA DE 3 1/2, SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO (BASEADO NO ORSE 4428)	UN	8		8	482,55	3.860,40	3.860,40	0,01 %
16.13.8	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		4	313,50	1.254,00	1.254,00	0,00 %
16.13.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4		4	266,56	1.066,24	1.066,24	0,00 %
16.13.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4		4	631,39	2.525,56	2.525,56	0,01 %
16.13.11	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	4		4	157,11	628,44	628,44	0,00 %
16.14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						9.930,11	9.930,11	0,03 %
16.14.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	40,2		40,2	210,47	8.460,89	8.460,89	0,02 %
16.14.2	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 PRÉDIOS. AF 10/2015	M	10,4		10,4	95,60	994,24	994,24	0,00 %
16.14.3	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	2		2	237,49	474,98	474,98	0,00 %
16.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						78.216,48	78.216,48	0,21 %
16.15.1	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	38,4		38,4	684,90	26.300,16	26.300,16	0,07 %
16.15.2	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	52,56		52,56	577,46	30.351,29	30.351,29	0,08 %
16.15.3	121580	SBC	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	29,64		29,64	201,07	5.959,71	5.959,71	0,02 %
16.15.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8		8	120,91	967,28	967,28	0,00 %
16.15.5	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	5,2		5,2	768,46	3.995,99	3.995,99	0,01 %
16.15.6	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4		4	121,87	487,48	487,48	0,00 %
16.15.7	PB.CG.CP.13	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI 95546)	UN	4		4	117,13	468,52	468,52	0,00 %
16.15.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		4	411,28	1.645,12	1.645,12	0,00 %
16.15.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8		8	427,78	3.422,24	3.422,24	0,01 %
16.15.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4		4	51,02	204,08	204,08	0,00 %
16.15.11	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	240		240	9,85	2.364,00	2.364,00	0,01 %
16.15.12	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	546,83		546,83	3,75	2.050,61	2.050,61	0,01 %
16.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.085,28	45.085,28	0,12 %

16.16.1	PB.CG.CP.123	Próprio	PONTO DE LUZ (LANCHONETES) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4" E 1". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	39		39	264,67	10.322,13	10.322,13	0,03 %
16.16.2	PB.CG.CP.124	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (LANCHONETES) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR, COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V, CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	19		19	327,59	6.224,21	6.224,21	0,02 %
16.16.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	39		39	185,06	7.217,34	7.217,34	0,02 %
16.16.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8		8	30,44	243,52	243,52	0,00 %
16.16.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4		4	59,65	238,60	238,60	0,00 %
16.16.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18		18	32,00	576,00	576,00	0,00 %
16.16.7	PB.CG.CP.125	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDALIM) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 63-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 63A, 04 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DIN DE 30 A, 02 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 16MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	1		1	1.566,58	1.566,58	1.566,58	0,00 %
16.16.8	PB.CG.CP.126	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDLANCH) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 25A, 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 6MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	2		2	1.182,16	2.364,32	2.364,32	0,01 %
16.16.9	PB.CG.CP.127	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO QDALIM, PARTINDO DO QUADRO (QDAN2) COM CABO FLEXÍVEL DE 16MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1 1/4". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	70		70	166,03	11.622,10	11.622,10	0,03 %
16.16.10	PB.CG.CP.128	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DOS QUADROS (QDLANCH), PARTINDO DO QUADRO (QDALIM) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	50		50	76,69	3.834,50	3.834,50	0,01 %
16.16.11	PB.CG.CP.129	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO DO QUADRO QDALIM COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"x3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 16 MM², TEMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		1	875,98	875,98	875,98	0,00 %
17			VIADUTO						6.846.826,95	6.846.826,95	18,23 %
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.334,76	8.334,76	0,02 %
17.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	131,9		131,9	63,19	8.334,76	8.334,76	0,02 %
17.2			DEMOLIÇÕES						60.830,16	60.830,16	0,16 %
17.2.1	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	198,75		198,75	117,15	23.283,56	23.283,56	0,06 %
17.2.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	106		106	35,46	3.758,76	3.758,76	0,01 %

17.2.3	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	6		6	45,89	275,34	275,34	0,00 %
17.2.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	331,8		331,8	9,85	3.268,23	3.268,23	0,01 %
17.2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4977		4977	2,38	11.845,26	11.845,26	0,03 %
17.2.6	1600436	SICRO3	Demolição de concreto simples	m³	38,25		38,25	481,02	18.399,01	18.399,01	0,05 %
17.3			MOVIMENTO DE TERRA						577.115,13	577.115,13	1,54 %
17.3.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14389,05		14.389,05	10,00	143.890,50	143.890,50	0,38 %
17.3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	267,98		267,98	93,81	25.139,20	25.139,20	0,07 %
17.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2091,9	0	2091,9	31,79	66.501,50	66.501,50	0,18 %
17.3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	854,18	0	854,18	120,11	102.595,55	102.595,55	0,27 %
17.3.5	41721	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	2370,65	0	2370,65	6,08	14.413,55	14.413,55	0,04 %
17.3.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87978		87978	2,38	209.387,64	209.387,64	0,56 %
17.3.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	2091,9		2091,90	7,26	15.187,19	15.187,19	0,04 %
17.4			INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES						1.552.042,44	1.552.042,44	4,13 %
17.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	371,13	0	371,13	35,69	13.245,62	13.245,62	0,04 %
17.4.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0		0	589,37	0,00	0,00	0,00 %
17.4.3	PB.CG.CP.87	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - VIADUTO	M³	76,3		76,3	1.656,88	126.419,94	126.419,94	0,34 %
17.4.4	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	0		0	234,01	0,00	0,00	0,00 %
17.4.5	PB.CG.CP.88	Próprio	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO SINAPI 100930	M	0		0	365,34	0,00	0,00	0,00 %
17.4.6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0		0	15,40	0,00	0,00	0,00 %
17.4.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0		0	4,52	0,00	0,00	0,00 %
17.4.8	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0		0	4,52	0,00	0,00	0,00 %
17.4.9	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO,	M³	92		92	3.530,82	324.835,44	324.835,44	0,86 %
17.4.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	256,16	0	256,16	56,94	14.585,75	14.585,75	0,04 %
17.4.11	PB.CG.CP.180	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	MÊS	6		6	34.061,14	204.366,84	204.366,84	0,54 %
17.4.12	PB.CG.CP.231	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO. DN 100 MM. ENCHIMENTO COM BRITA,	M	114		114	75,17	8.569,38	8.569,38	0,02 %
17.4.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M²	540		540	127,34	68.763,60	68.763,60	0,18 %
17.4.14	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E	m³	1532,08		1532,08	157,76	241.700,94	241.700,94	0,64 %
17.4.15	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15320,8		15320,8	2,38	36.463,50	36.463,50	0,10 %
17.4.16	PB.CG.CP.284	Próprio	CONCRETO SIMPLES PARA LATERAL CONTENÇÕES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPa, INCLUSO FORMA, EXCLUSO ARMAÇÃO	m³	356,3		356,3	845,04	301.087,75	301.087,75	0,80 %
17.4.17	PB.CG.CP.279	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA BASE DE SAPATAS E CONTENÇÕES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=20MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA	m³	112		112	1.892,89	212.003,68	212.003,68	0,56 %
17.5			SUPERESTRUTURA						2.610.939,12	2.610.939,12	6,95 %

17.5.1	PB.CG.CP.83	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	0			0	2.419,61	0,00	0,00	0,00 %	
17.5.2	PB.CG.CP.84	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	0			0	3.624,34	0,00	0,00	0,00 %	
17.5.3	PB.CG.CP.85	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	0			0	2.029,17	0,00	0,00	0,00 %	
17.5.4	PB.CG.CP.86	Próprio	LAJE MACIÇA DE TRANSIÇÃO, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	23			23	1.947,83	44.800,09	44.800,09	0,12 %	
17.5.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	336			0	336	153,99	51.740,64	51.740,64	0,14 %
17.5.6	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	DM3	169				169	195,55	33.047,95	33.047,95	0,09 %
17.5.7	3806420	SICRO3	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	72				72	5.252,71	378.195,12	378.195,12	1,01 %
17.5.8	307731	SIURB INFRA	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	159,9			0	159,9	171,48	27.419,65	27.419,65	0,07 %
17.5.9	PB.CG.CP.272	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	10,6				10,6	3.717,43	39.404,75	39.404,75	0,10 %
17.5.10	PB.CG.CP.273	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M³	112				112	2.207,76	247.269,12	247.269,12	0,66 %
17.5.11	PB.CG.CP.277	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS (02 UTILIZAÇÕES) E ESCORAMENTO EM PÉ DIREITO DUPLA	M³	125,11				125,11	4.612,12	577.022,33	577.022,33	1,54 %
17.5.12	PB.CG.CP.278	Próprio	CONCRETO ARMADO AUTOADENSÁVEL PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS (2 UTILIZAÇÕES)	M³	8,06				8,06	6.359,27	51.255,71	51.255,71	0,14 %
17.5.13	PB.CG.CP.280	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO AUTOADENSÁVEL PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS	M³	297,4				297,4	3.815,58	1.134.753,49	1.134.753,49	3,02 %
17.5.14	PB.CG.CP.282	Próprio	CONCRETAGEM DE BERÇOS PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA - EXCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS	M³	38,25				38,25	680,53	26.030,27	26.030,27	0,07 %
17.6			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS							0,00	0,00	0,00 %	
17.6.1	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	0	0		0	90,93	0,00	0,00	0,00 %	
17.6.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	0	0		0	53,95	0,00	0,00	0,00 %	
17.6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	0	0		0	39,84	0,00	0,00	0,00 %	
17.6.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	0	0		0	52,87	0,00	0,00	0,00 %	
17.7			ESQUADRIAS							0,00	0,00	0,00 %	
17.7.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0	0		0	1.256,89	0,00	0,00	0,00 %	
17.7.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0	0		0	1.813,49	0,00	0,00	0,00 %	
17.7.3	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	0	0		0	13.499,59	0,00	0,00	0,00 %	
17.8			REVESTIMENTO							468.707,38	468.707,38	1,25 %	
17.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	1341,36			1341,36	4,54	6.089,77	6.089,77	0,02 %	
17.8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	330,86			330,86	40,09	13.264,17	13.264,17	0,04 %	

17.8.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	0		0	96,47	0,00	0,00	0,00 %
17.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	0	0	0	41,35	0,00	0,00	0,00 %
17.8.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	0	0	0	3,31	0,00	0,00	0,00 %
17.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	0	0	0	144,83	0,00	0,00	0,00 %
17.8.7	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	774		774	580,56	449.353,44	449.353,44	1,20 %
17.9			PISO						272.536,37	272.536,37	0,73 %
17.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	774		774	34,42	26.641,08	26.641,08	0,07 %
17.9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	774		774	34,72	26.873,28	26.873,28	0,07 %
17.9.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	805,86		805,86	76,87	61.946,45	61.946,45	0,16 %
17.9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	774	0	774	100,54	77.817,96	77.817,96	0,21 %
17.9.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	0		0	133,05	0,00	0,00	0,00 %
17.9.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	774		774	102,40	79.257,60	79.257,60	0,21 %
17.10			PINTURA						40.081,80	40.081,80	0,11 %
17.10.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1038,12		1038,12	27,62	28.672,87	28.672,87	0,08 %
17.10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1038,12		1038,12	10,99	11.408,93	11.408,93	0,03 %
17.11			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						296.311,27	296.311,27	0,79 %
17.11.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1170		1170	3,34	3.907,80	3.907,80	0,01 %
17.11.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	97,5		97,50	10,00	975,00	975,00	0,00 %
17.11.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	97,5		97,50	1.779,73	173.523,67	173.523,67	0,46 %
17.11.4	96397	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	390		390,00	302,32	117.904,80	117.904,80	0,31 %
17.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						0,00	0,00	0,00 %
17.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0	0	0	151,24	0,00	0,00	0,00 %
17.12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0	0	0	7,11	0,00	0,00	0,00 %
17.12.3	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0	0	0	621,46	0,00	0,00	0,00 %
17.12.4	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	0	0	0	245,50	0,00	0,00	0,00 %
17.12.5	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	0	0	0	309,97	0,00	0,00	0,00 %
17.12.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0	0	0	33,32	0,00	0,00	0,00 %
17.12.7	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	0	0	0	237,49	0,00	0,00	0,00 %

17.12.8	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELÇADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LASTRO DE CONCRETO.	UN	0	0	0	7.024,26	0,00	0,00	0,00 %
17.12.9	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	0	0	0	5.104,96	0,00	0,00	0,00 %
			METAIS E LOUÇAS						0,00	0,00	0,00 %
17.13.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0	0	0	24,21	0,00	0,00	0,00 %
17.13.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	0	0	0	132,14	0,00	0,00	0,00 %
17.13.3	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	0	0	0	116,93	0,00	0,00	0,00 %
17.13.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0	0	0	266,56	0,00	0,00	0,00 %
17.13.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0	0	0	631,39	0,00	0,00	0,00 %
17.13.6	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	0	0	0	157,11	0,00	0,00	0,00 %
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						92.826,37	92.826,37	0,25 %
17.14.1	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	130		130	684,90	89.037,00	89.037,00	0,24 %
17.14.2	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	0	0	0	577,46	0,00	0,00	0,00 %
17.14.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	0	0	0	120,91	0,00	0,00	0,00 %
17.14.4	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	0	0	0	768,46	0,00	0,00	0,00 %
17.14.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	0	0	0	121,87	0,00	0,00	0,00 %
17.14.6	PB.CG.CP.13	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI 95546)	UN	0	0	0	117,13	0,00	0,00	0,00 %
17.14.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0	0	0	411,28	0,00	0,00	0,00 %
17.14.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	0	0	0	51,02	0,00	0,00	0,00 %
17.14.9	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1010,5		1010,5	3,75	3.789,37	3.789,37	0,01 %
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						69.801,12	69.801,12	0,19 %
17.15.1	PB.CG.CP.60	Próprio	PONTO DE LUZ (PONTE) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	74		74	214,32	15.859,68	15.859,68	0,04 %
17.15.2	PB.CG.CP.61	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (PONTE) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR, COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2", 3/4" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	35		35	291,73	10.210,55	10.210,55	0,03 %
17.15.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	74		74	185,06	13.694,44	13.694,44	0,04 %
17.15.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5		5	30,44	152,20	152,20	0,00 %

17.15.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7		7	46,56	325,92	325,92	0,00 %
17.15.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2		2	62,71	125,42	125,42	0,00 %
17.15.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	54		54	32,00	1.728,00	1.728,00	0,00 %
17.15.8	PB.CG.CP.62	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDPONTE DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 18 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 63-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 30A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 25MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	1		1	1.523,77	1.523,77	1.523,77	0,00 %
17.15.9	PB.CG.CP.63	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	4		4	584,70	2.338,80	2.338,80	0,01 %
17.15.10	PB.CG.CP.64	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDPONTE), PARTINDO DO QUADRO (QDAN1) COM CABO FLEXÍVEL DE 25MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E CABO DE 16MM² PARA O TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1 1/2". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	38		38	208,82	7.935,16	7.935,16	0,02 %
17.15.11	PB.CG.CP.65	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DOS QUADROS (QDLOJA), PARTINDO DO QUADRO (QDPONTE) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	240		240	62,63	15.031,20	15.031,20	0,04 %
17.15.12	PB.CG.CP.101	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO (QDPONTE) COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"x3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 16 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		1	875,98	875,98	875,98	0,00 %
17.16			<i>DESVIO SUB ADUTORA</i>						797.301,03	797.301,03	2,12 %
17.16.1	2010050	CAERN	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R 11/2018	M	260		260	2,57	668,20	668,20	0,00 %
17.16.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	780		780	79,95	62.361,00	62.361,00	0,17 %
17.16.3	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	m²	520		520	31,12	16.182,40	16.182,40	0,04 %
17.16.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1092		1092	9,85	10.756,20	10.756,20	0,03 %
17.16.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	390		390	2,78	1.084,20	1.084,20	0,00 %
17.16.6	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m³	156		156	234,01	36505,56	36.505,56	0,10 %
17.16.7	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	39		39	246,56	9615,84	9.615,84	0,03 %
17.16.8	PB.CG.CP.19	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	390		390	178,46	69599,4	69.599,40	0,19 %
17.16.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	195		195	31,79	6199,05	6.199,05	0,02 %
17.16.10	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - PAREDES CAIXAS DE INSPEÇÃO	M³	16,09		16,09	3530,82	56810,89	56.810,89	0,15 %
17.16.11	6063	ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	26	0	26	2.598,79	67.568,54	67.568,54	0,18 %
17.16.12	PB.CG.CP.275	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	1		1	14.514,87	14.514,87	14.514,87	0,04 %

17.16.13	COT.CG.001	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.	UND	2			2	620,09	1.240,17	1.240,17	0,00 %
17.16.14	COT.CG.002	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.	UND	2			2	1.624,83	3.249,66	3.249,66	0,01 %
17.16.15	COT.CG.003	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	4			4	829,67	3.318,67	3.318,67	0,01 %
17.16.16	COT.CG.004	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	4			4	2.824,34	11.297,35	11.297,35	0,03 %
17.16.17	COT.CG.005	Próprio	CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1			1	2.290,53	2.290,53	2.290,53	0,01 %
17.16.18	COT.CG.006	Próprio	JUNTA GIBAULT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	2			2	479,55	959,10	959,10	0,00 %
17.16.19	COT.CG.007	Próprio	JUNTA GIBAULT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	2			2	1.224,95	2.449,90	2.449,90	0,01 %
17.16.20	COT.CG.008	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	2			2	5.464,99	10.929,97	10.929,97	0,03 %
17.16.21	COT.CG.009	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	3			3	4.203,83	12.611,48	12.611,48	0,03 %
17.16.22	COT.CG.010	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM	UND	2			2	26.389,87	52.779,73	52.779,73	0,14 %
17.16.23	COT.CG.011	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1			1	3.615,78	3.615,78	3.615,78	0,01 %
17.16.24	COT.CG.012	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	1			1	3.046,24	3.046,24	3.046,24	0,01 %
17.16.25	COT.CG.013	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM	UND	1			1	1.231,57	1.231,56	1.231,56	0,00 %
17.16.26	COT.CG.014	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM	UND	1			1	1.582,70	1.582,70	1.582,70	0,00 %
17.16.27	COT.CG.015	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM	UND	2			2	3.059,30	6.118,60	6.118,60	0,02 %
17.16.28	COT.CG.016	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM	UND	2			2	500,84	1.001,68	1.001,68	0,00 %
17.16.29	COT.CG.017	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2.500M, DN 200	UND	1			1	2.970,49	2.970,48	2.970,48	0,01 %
17.16.30	COT.CG.018	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM	UND	2			2	1.013,37	2.026,73	2.026,73	0,01 %
17.16.31	COT.CG.019	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=1.300M, DN 400MM	UND	1			1	3.723,05	3.723,05	3.723,05	0,01 %
17.16.32	COT.CG.020	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM - FORNECIMENTO	M	118			118	840,78	99.211,74	99.211,74	0,26 %
17.16.33	COT.CG.021	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM - FORNECIMENTO	M	111			111	1.966,31	218.260,45	218.260,45	0,58 %
17.16.34	COT.CG.022	Próprio	ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 DN 200MM	UND	1			1	103,61	103,61	103,61	0,00 %
17.16.35	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	195			195,00	7,26	1.415,70	1.415,70	0,00 %
18			PÁTIO							2.406.796,29	2.406.796,29	6,41 %
18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							8.848,08	8.848,08	0,02 %
18.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	m²	1300			1300	0,39	507,00	507,00	0,00 %
18.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	132			132	63,19	8.341,08	8.341,08	0,02 %
18.2			MOVIMENTO DE TERRA							75.783,81	75.783,81	0,20 %
18.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	125,64			125,64	93,81	11.786,28	11.786,28	0,03 %
18.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	941,27		0	941,27	31,79	29.922,97	29.922,97	0,08 %
18.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	226,8			226,8	120,11	27.240,94	27.240,94	0,07 %
18.2.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	941,27			941,27	7,26	6.833,62	6.833,62	0,02 %
18.3			FUNDAÇÕES							56.826,01	56.826,01	0,15 %
18.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	20,33			20,33	641,07	13.032,95	13.032,95	0,03 %
18.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	45,36			45,36	34,42	1.561,29	1.561,29	0,00 %
18.3.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	84			84	105,98	8.902,32	8.902,32	0,02 %



18.3.4	PB.CG.CP.82	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - PÁTIO	m²	20,37		20,37	1.610,34	32.802,62	32.802,62	0,09 %
18.3.5	PB.CG.CP.287	Próprio	GRAUTEAMENTO DA BASE DE PILARES DE ESTRUTURA METÁLICA	m³	0,406		0,406	1.297,63	526,83	526,83	0,00 %
18.4			SUPERESTRUTURA						1.404.757,98	1.404.757,98	3,74 %
18.4.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	22.958,60		22.958,60	22,44	515.190,98	515.190,98	1,37 %
18.4.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	24.596,40		24.596,40	22,46	552.435,14	552.435,14	1,47 %
18.4.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1.702,47		1.702,47	42,19	71.827,16	71.827,16	0,19 %
18.4.4	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	0		0	116,35	0,00	0,00	0,00 %
18.4.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6		6	153,99	923,94	923,94	0,00 %
18.4.6	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm,	m²	756		756	349,71	264.380,76	264.380,76	0,70 %
18.5			PISO						205.692,48	205.692,48	0,55 %
18.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	756		756	34,42	26.021,52	26.021,52	0,07 %
18.5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	756		756	34,72	26.248,32	26.248,32	0,07 %
18.5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	756		756	100,54	76.008,24	76.008,24	0,20 %
18.5.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	756		756	102,40	77.414,40	77.414,40	0,21 %
18.6			FORRO						438.903,36	438.903,36	1,17 %
18.6.1	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	756		756	580,56	438.903,36	438.903,36	1,17 %
18.7			COBERTURA						190.948,19	190.948,19	0,51 %
18.7.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1512		1512	52,79	79.818,48	79.818,48	0,21 %
18.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	0		0	63,79	0,00	0,00	0,00 %
18.7.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	756		756	127,34	96.269,04	96.269,04	0,26 %
18.7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	48		48	74,25	3.564,00	3.564,00	0,01 %
18.7.5	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	m	119	0	119	94,93	11.296,67	11.296,67	0,03 %
18.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.835,00	2.835,00	0,01 %
18.8.1	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	756		756	3,75	2.835,00	2.835,00	0,01 %
18.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						22.201,38	22.201,38	0,06 %
18.9.1	PB.CG.CP.130	Próprio	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 2,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	15		15	294,92	4.423,80	4.423,80	0,01 %
18.9.2	PB.CG.CP.131	Próprio	LUMINARIA LED 100 W, 13.750 lm, 125 lm/W, para o pátio coberto. Forneimento e instalação	UN	15		15	1.178,37	17.675,55	17.675,55	0,05 %

18.9.3	PB.CG.CP.116	Próprio	Relé fotoelétrico 1000 W - 220 V com base. Fornecimento e instalação.	UN	1			1	102,03	102,03	102,03	0,00 %
19			ESCADARIAS E RAMPAS							1.808.737,48	1.808.737,48	4,82 %
19.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	956			956	79,95	76.432,20	76.432,20	0,20 %
19.2	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com marletele	m³	913,5			913,5	117,15	107.016,52	107.016,52	0,28 %
19.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	45			45	53,05	2.387,25	2.387,25	0,01 %
19.4	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12600			12600	10,00	126.000,00	126.000,00	0,34 %
19.5	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	105,65	0		105,65	766,30	80.959,59	80.959,59	0,22 %
19.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	280			280	120,11	33.630,80	33.630,80	0,09 %
19.7	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2380			2380	105,98	252.232,40	252.232,40	0,67 %
19.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	140			140	551,09	77.152,60	77.152,60	0,21 %
19.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	280			280	25,37	7.103,60	7.103,60	0,02 %
19.10	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	280			280	50,00	14.000,00	14.000,00	0,04 %
19.11	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1156			1156	4,54	5.248,24	5.248,24	0,01 %
19.12	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1156			1156	42,40	49.014,40	49.014,40	0,13 %
19.13	PB.CG.CP.16	Próprio	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M²	560			560	167,84	93.990,40	93.990,40	0,25 %
19.14	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	0	0		0	124,72	0,00	0,00	0,00 %
19.15	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	67,5			67,5	9,85	664,87	664,87	0,00 %
19.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1012,5	0		1012,5	2,38	2.409,75	2.409,75	0,01 %
19.17	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3093			3093	2,38	7.361,34	7.361,34	0,02 %
19.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3639,25			3639,25	31,79	115.691,75	115.691,75	0,31 %
19.19	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	1708			1708	150,83	257.617,64	257.617,64	0,69 %
19.20	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	55,74			55,74	3.530,82	196.807,90	196.807,90	0,52 %
19.21	PB.CG.CP.59	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	m³	11.9472			11,95	2.777,26	33.180,48	33.180,48	0,09 %



19.22	PB.CG.CP.288	Próprio	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	21,69			21,69	4.375,67	94.908,28	94.908,28	0,25 %
19.23	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62397,7			62397,70	2,38	148.506,52	148.506,52	0,40 %
19.24	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	3639,25			3639,25	7,26	26.420,95	26.420,95	0,07 %
20			PISOS							5.849.698,64	5.849.698,64	15,58 %
20.1			<i>PISTA DE CAMINHADA</i>							<i>657.913,19</i>	<i>657.913,19</i>	<i>1,75 %</i>
20.1.1	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	2228,3			2228,3	6,05	13.481,21	13.481,21	0,04 %
20.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1591,64			1591,64	56,49	89.911,74	89.911,74	0,24 %
20.1.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	222,83			222,83	120,11	26.764,11	26.764,11	0,07 %
20.1.4	PB.CG.CP.40	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	2228,3			2228,3	136,15	303.383,04	303.383,04	0,81 %
20.1.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	795,82			795,82	10,64	8.467,52	8.467,52	0,02 %
20.1.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1591,64			1591,64	1,53	2.435,20	2.435,20	0,01 %
20.1.7	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	66,84			66,84	281,05	18.785,38	18.785,38	0,05 %
20.1.8	PB.CG.CP.59	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	M³	66,84			66,84	2.777,26	185.632,05	185.632,05	0,49 %
20.1.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	93,57			93,57	9,85	921,66	921,66	0,00 %
20.1.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1403,55	0		1403,55	2,38	3.340,44	3.340,44	0,01 %
20.1.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	2228,3			2228,3	2,15	4.790,84	4.790,84	0,01 %
20.2			CICLOVIA							721.107,49	721.107,49	1,92 %
20.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4336,26			4336,26	56,49	244.955,32	244.955,32	0,65 %
20.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	361,35			361,35	120,11	43.401,74	43.401,74	0,12 %
20.2.3	PB.CG.CP.30	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL; ESPESSURA 6CM. ARMADO.	m²	3613,55			3613,55	107,74	389.323,87	389.323,87	1,04 %
20.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	4336,26			4336,26	1,53	6.634,47	6.634,47	0,02 %
20.2.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1445,42			1445,42	10,64	15.379,26	15.379,26	0,04 %
20.2.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	210			210	64,97	13.643,70	13.643,70	0,04 %
20.2.7	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3613,55			3613,55	2,15	7.769,13	7.769,13	0,02 %
20.3			CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE							1.589.097,28	1.589.097,28	4,23 %
20.3.1	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com marteleto	m³	190,62			190,62	770,98	146.964,20	146.964,20	0,39 %
20.3.2	PB.CG.CP.53	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	4447,94			4447,94	29,77	132.415,17	132.415,17	0,35 %



20.3.3	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	729,99			729,99	11,43	8.343,78	8.343,78	0,02 %
20.3.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	920,22		920,22	9,85	9.064,16	9.064,16	0,02 %	
20.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13803,3	0	13803,3	2,38	32.851,85	32.851,85	0,09 %	
20.3.6	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	6354,2		6354,2	6,05	38.442,91	38.442,91	0,10 %	
20.3.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	721,44		721,44	56,49	40.754,14	40.754,14	0,11 %	
20.3.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	135,56		135,56	120,11	16.282,11	16.282,11	0,04 %	
20.3.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0	0	0	124,72	0,00	0,00	0,00 %	
20.3.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	721,44		721,44	1,53	1.103,80	1.103,80	0,00 %	
20.3.11	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	7709,84	0	7709,84	150,83	1.162.875,16	1.162.875,16	3,10 %	
20.4			<i>PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)</i>						2.193.721,78	2.193.721,78	5,84 %	
20.4.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5007,24		5007,24	15,48	77.512,07	77.512,07	0,21 %	
20.4.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	1257,46		1257,46	11,43	14.372,76	14.372,76	0,04 %	
20.4.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	753,82		753,82	9,85	7.425,12	7.425,12	0,02 %	
20.4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11307,3	0	11307,3	2,38	26.911,37	26.911,37	0,07 %	
20.4.5	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	918,62		918,62	6,05	5.557,65	5.557,65	0,01 %	
20.4.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4561,57		4561,57	2,78	12.681,16	12.681,16	0,03 %	
20.4.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1440,53		1440,53	56,49	81.375,53	81.375,53	0,22 %	
20.4.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	731,01		731,01	120,11	87.801,61	87.801,61	0,23 %	
20.4.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0		0	124,72	0,00	0,00	0,00 %	
20.4.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1440,53		1440,53	1,53	2.204,01	2.204,01	0,01 %	
20.4.11	101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1548,5		1548,5	36,76	56.922,86	56.922,86	0,15 %	
20.4.12	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	11903,24		11903,24	2,15	25.591,96	25.591,96	0,07 %	
20.4.13	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	11903,24	0	11903,24	150,83	1.795.365,68	1.795.365,68	4,78 %	
20.5			<i>CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA</i>						687.858,90	687.858,90	1,83 %	
20.5.1	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	55,35		55,35	770,98	42.673,74	42.673,74	0,11 %	
20.5.2	PB.CG.CP.53	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	1291,55		1291,55	29,77	38.449,44	38.449,44	0,10 %	

20.5.3	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	458,8			458,8	11,43	5.244,08	5.244,08	0,01 %
20.5.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	277,56		277,56		9,85	2.733,96	2.733,96	0,01 %
20.5.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4163,4	0	4163,4		2,38	9.908,89	9.908,89	0,03 %
20.5.6	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	1698,17		1698,17		6,05	10.273,92	10.273,92	0,03 %
20.5.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	762,04		762,04		56,49	43.047,63	43.047,63	0,11 %
20.5.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	166,41		166,41		120,11	19.987,50	19.987,50	0,05 %
20.5.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0	0	0		124,72	0,00	0,00	0,00 %
20.5.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	762,04		762,04		1,53	1.165,92	1.165,92	0,00 %
20.5.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	3362,36		3362,36		2,15	7.229,07	7.229,07	0,02 %
20.5.13	PB.CG.CP.285	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ALISADO.	m²	3362,36	0	3362,36		150,83	507.144,75	507.144,75	1,35 %
21			ACESSIBILIDADE							231.706,24	231.706,24	0,62 %
21.1	PB.CG.CP.20	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EXTERNO EM CONCRETO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1437,56		1437,56		147,80	212.471,36	212.471,36	0,57 %
21.2	PB.CG.CP.18	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	28		28		686,96	19.234,88	19.234,88	0,05 %
22			REDE DE ÁGUA							54.311,64	54.311,64	0,14 %
22.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	90		90		79,95	7.195,50	7.195,50	0,02 %
22.2	93382	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	90		90		31,79	2.861,10	2.861,10	0,01 %
22.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	27		27		246,56	6.657,12	6.657,12	0,02 %
22.4	36376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	450		450		53,83	24.223,50	24.223,50	0,06 %
22.5	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	450		450		1,20	540,00	540,00	0,00 %
22.6	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	30		30		237,49	7.124,70	7.124,70	0,02 %
22.7	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12		12		91,00	1.092,00	1.092,00	0,00 %
22.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12		12		24,21	290,52	290,52	0,00 %
22.9	104032	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	12		12		30,07	360,84	360,84	0,00 %
22.10	104047	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	24		24		10,29	246,96	246,96	0,00 %
22.11	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	300		300		10,22	3.066,00	3.066,00	0,01 %
22.12	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	90		90,00		7,26	653,40	653,40	0,00 %
23			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							4.147.928,13	4.147.928,13	11,05 %
23.1			DRENAGEM							1.709.385,96	1.709.385,96	4,55 %
23.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3016,81		3016,81		8,49	25.612,71	25.612,71	0,07 %
23.1.3	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	1005,6		1005,6		10,50	10.558,80	10.558,80	0,03 %
23.1.4	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	1005,6		1005,6		31,89	32.068,58	32.068,58	0,09 %



23.1.5	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	7019,53		7019,53	31,12	218.447,77	218.447,77	0,58 %
23.1.6	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3670,94		3670,94	15,02	55.137,51	55.137,51	0,15 %
23.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1696,35		1696,35	9,85	16.709,04	16.709,04	0,04 %
23.1.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25445,25	0	25445,25	2,38	60.559,69	60.559,69	0,16 %
23.1.9	10638	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	339,58		339,58	226,92	77.057,49	77.057,49	0,21 %
23.1.10	10639	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	628,22		628,22	322,57	202.644,92	202.644,92	0,54 %
23.1.11	10900	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	145,61		145,61	494,69	72.031,81	72.031,81	0,19 %
23.1.12	10647	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	204,2		204,2	724,63	147.969,44	147.969,44	0,39 %
23.1.13	10673	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	163,14		163,14	1.892,92	308.810,96	308.810,96	0,82 %
23.1.14	PB.CG.CP.91	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	339,58		339,58	64,03	21.743,30	21.743,30	0,06 %
23.1.15	PB.CG.CP.92	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	628,22		628,22	78,21	49.133,08	49.133,08	0,13 %
23.1.16	PB.CG.CP.93	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DE SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	145,61		145,61	104,99	15.287,59	15.287,59	0,04 %
23.1.17	PB.CG.CP.94	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	204,2		204,2	138,20	28.220,44	28.220,44	0,08 %
23.1.18	PB.CG.CP.95	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	163,14		163,14	331,51	54.082,54	54.082,54	0,14 %
23.1.19	PB.CG.CP.97	Próprio	CAIXA COLETORA SIMPLES EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 1,50M (COMPRIMENTO) X 1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12,5MM CADA 10CM)	UN	49		49	2.239,41	109.731,09	109.731,09	0,29 %
23.1.20	PB.CG.CP.98	Próprio	CAIXA COLETORA DUPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 2,85M (COMPRIMENTO) X 1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E DUAS TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12,5MM CADA 10CM)	UN	13		13	4.734,63	61.550,19	61.550,19	0,16 %
23.1.21	PB.CG.CP.99	Próprio	CAIXA COLETORA TRIPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 4,20M (COMPRIMENTO) X 1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TRÊS TAMPAS DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12,5MM CADA 10CM)	UN	3		3	7.337,69	22.013,07	22.013,07	0,06 %
23.1.22	102142	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	19		19	2.879,96	54.719,24	54.719,24	0,15 %
23.1.23	99249	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	10		10	2.055,92	20.559,20	20.559,20	0,05 %
23.1.24	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	19		19	951,92	18.086,48	18.086,48	0,05 %
23.1.25	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m³	3670,94		3670,94	7,26	26.651,02	26.651,02	0,07 %
23.2			PAVIMENTAÇÃO						2.438.542,17	2.438.542,17	6,49 %
23.2.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	17490		17490	9,01	157.584,90	157.584,90	0,42 %
23.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3935		3935	2,03	7.988,05	7.988,05	0,02 %
23.2.3	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12467,44		12467,44	3,34	41.641,24	41.641,24	0,11 %
23.2.4	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1246,74		1246,74	10,00	12.467,40	12.467,40	0,03 %



23.2.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	1246,74		1246,74	1.779,73	2.218.860,58	2.218.860,58	5,91 %
24			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS						2.009.817,93	2.009.817,93	5,35 %
24.29	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	258,86		258,86	50,00	12.943,00	12.943,00	0,03 %
25			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS						90.022,80	90.022,80	0,24 %
25.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1700		1700	2,45	4.165,00	4.165,00	0,01 %
25.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE	m³	57		57	60,79	3.465,03	3.465,03	0,01 %
25.3	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1877,33		1877,33	36,86	69.198,38	69.198,38	0,18 %
25.4	PB.CG.CP.44	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1		1	13.194,39	13.194,39	13.194,39	0,04 %

NOTAS:

CUSTO SEM BDI: R\$ >>>>
VALOR DO BDI: 22,87%: R\$ >>>>

29.314.066,35
6.704.126,98

30.564.213,72
6.990.035,68

Bancos de Referência:

SINAPI - 04/2023 - Paraíba | SBC - 05/2023 - Paraíba | SICRO3 - 01/2023 - Paraíba | SICRO2 - 11/2016 - Paraíba
ORSE - 02/2023 - Sergipe | SEINFRA - 027 - Ceará | IOPES - 02/2023 - Espírito Santo | SIURB - 01/2023 - São Paulo
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul | COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

Cargos Sociais: Não Desonerado:

Horista: 113,45%
Mensalista: 69,94%

BDI utilizado:

BDI normal = 22,87
BDI diferenciado: 15,27%

PREÇO TOTAL : R\$ >>>>

36.018.193,33

37.554.249,40



Obra
RELAÇÃO NOVOS SERVIÇOS Contrato Nº 2.08.016/2023
REF. E REV. PARQUE EVALDO CRUZ (Parque Açude Novo)



Bancos
SINAPI - 04/2023 - Paraíba
SBC - 04/2023 - Paraíba
SICRO3 - 04/2023 - Paraíba
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba

B.D.I.
22,87%

Desconto
0,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Desconto 0,70%	Valor Unit com BDI e Desconto
5.6			FONTE NO ENTORNO DO OBELISCO COM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO SINCRONIZADA						
5.6.1			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
5.6.1.1	FT.01	Próprio	Fornecimento e Personalização De Bomba Submersível, Potencia 2 CV, HM/Q = 2 M / 27,4 M3/H A 16 M / 3,6 M3/H, inclusive pré-filtro e Cabo PP 2,5mm x 3V.	UN	92	5.678,99	6.977,77	48,94	6.928,83
5.6.1.2	FT.02	Próprio	Fornecimento e Personalização de Refletores led RGB de 36 w, IP68, inclusive cabo PP 1,5mm 4V	UN	80	396,13	486,72	3,41	483,31
5.6.1.3	FT.03	Próprio	Fornecimento e Montagem de quadro de Comando, incluindo: 12 Controlador Lógico Programável; 06 Caixas para Quadro Elétrico d=2000 x 1200 x 40mm; 132 Disjuntores 10A; 120 Botões; 120 Sinalizadores; 16 Dispositivos DR 80A; 92 Módulos de Potência; e miscelâneas.	un	1	295.353,43	362.900,75	2.545,48	360.355,27
5.6.1.4	FT.04	Próprio	Confecção de Tampa para as bombas submersíveis Em PRFV (Fibra de Vidro) com dimensões 1m (c) x 0,5m (l)x 0,5m (h)	UN	92	2.071,92	2.545,76	17,85	2.527,91
5.6.1.5	FT.05	Próprio	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio – Fornecimento, pré instalação e Instalação	UN	1	2.337,29	2.871,82	20,14	2.851,68
5.6.1.7	FT.08	Próprio	Fornecimento e Personalização de Sistema de sonorização, incluindo: pré amplificador, amplificador, sonofletores, drive ti e cabeamento.	un	1	12.963,45	15.928,19	111,72	15.816,47
5.6.1.8	FT.09	Próprio	Fornecimento e Personalização de Caixas de som em PRFV (Fibra de Vidro), incluindo sonofletores, drive ti e cabeamento	un	16	2.786,92	3.424,28	24,01	3.400,27
5.6.1.9	FT.06	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas para atingir uma altura de 3m	UN	80	720,15	884,84	6,20	878,64
5.6.1.10	FT.18	Próprio	Fornecimento e Personalização de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas para atingir uma altura de 6m	UN	12	837,15	1.028,60	7,21	1.021,39
5.6.2			SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO						
5.6.2.1	FT.07	Próprio	Desenvolvimento de Módulo Temático (Programação para sincronizar fonte, iluminação e som)	un	3	9.245,78	11.360,28	79,68	11.280,60
5.6.2.2	FT.10	Próprio	Serviço de instalação de bombas submersíveis	un	80	119,67	147,03	1,03	146,00
5.6.2.3	FT.11	Próprio	Serviço de instalação de Tubos, Conexões e Jatós na saída das bombas	un	80	126,58	155,52	1,09	154,43
5.6.2.4	FT.12	Próprio	Serviço de instalação de refletores	un	80	63,81	78,40	0,54	77,86
5.6.2.5	FT.13	Próprio	Serviço de instalação de tampa para as bombas submersíveis	un	80	47,86	58,80	0,41	58,39
5.6.2.6	FT.14	Próprio	Serviço de Instalação em obra de quadro de comando	un	1	6.046,56	7.429,40	52,11	7.377,29
5.6.2.7	FT.15	Próprio	Serviço de instalação de caixas de som	un	19	167,96	206,37	1,44	204,93
5.6.3			OUTROS SERVIÇOS						
5.6.3.1	FT.16	Próprio	Teste e Comissionamento	un	1	17.723,20	21.776,49	152,74	21.623,75
5.6.3.2	FT.17	Próprio	Elaboração de "As Built"	un	1	7.970,50	9.793,35	68,69	9.724,66





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BD2F-AF08-A190-7E45

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA (CPF 014.XXX.XXX-27) em 11/03/2024 16:08:19 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 12/03/2024 10:26:33 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/BD2F-AF08-A190-7E45>

PARECER N.º 13/2024/ASSEJUR/SECOB/PMCG

PROCESSO ADMINISTRATIVO / MEMORANDO N.º 19.373/2024

ORIGEM: Secretaria Municipal de Obras

ASSUNTO: Alteração Contratual Unilateral com Acréscimo de Quantitativos no Contrato n.º 2.08.016/2023

INTERESSADOS: Secretaria Municipal de Obras e Engenharia de Materiais LTDA (CNPJ 41.157.967/0001-69)

Ementa: Administrativo. Realização de alteração contratual unilateral. Acréscimos de novos itens não-planilhados. Adição de quantitativos em itens contratuais, de acordo com os requisitos e normas específicas vigentes que remete aos pressupostos constantes nos arts. 58, I e 65, I, “a”, da Lei Federal n.º 8.666/93 e alterações posteriores. Procedência.

PARECER

I – RELATÓRIO

Trata-se de consulta efetuada pelo Secretário de Obras à esta Assessoria Jurídica acerca da possibilidade jurídica de alteração contratual unilateral, ocasionado pela inclusão de novos itens que não constam na planilha original em decorrência de alteração técnica nos projetos a serem executados no contrato n.º 2.08.016/2023 cujo objeto é a revitalização e requalificação do parque Evaldo Cruz, resultando em acréscimo no valor contratual original.

Constam anexados ao presente expediente o parecer técnico elaborado pela SEPLAN (responsável técnico pelos projetos do Parque), projeto básico arquitetônico, justificativa técnica do fiscal de obras, planilha orçamentária e composição dos preços unitários dos novos serviços.

Pretende-se a alteração contratual em decorrência da modificação dos projetos arquitetônicos, mais precisamente para a inclusão de fonte no entorno do obelisco com iluminação e sonorização, como se depreende da justificativa no corpo do parecer técnico elaborado pela Secretaria de Planejamento, conforme o seguinte trecho:

“Tal parecer destaca a importância de instalar uma nova fonte luminosa nos arredores do Obelisco do Parque Evaldo Cruz. Esse elemento desempenha diversas funções cruciais que enriquecem a experiência dos visitantes e melhoram o ambiente geral do parque, especialmente quando considerado dentro do contexto de sua requalificação. A reconstrução da fonte preserva a identidade e a memória da área. É uma forma de honrar o passado e manter vivas as tradições e elementos que fazem parte da história local.” (Grifou-se)

Ainda sobre a alteração contratual pretendida, destacamos a conclusão da justificativa do setor técnico da SEPLAN, que bem demonstra a necessidade da alteração:

“A introdução desse marco pode proporcionar experiências diferenciadas aos usuários, promovendo interação social, fortalecendo o senso de comunidade e até mesmo sendo utilizado como cenário para eventos especiais, como shows de luzes e apresentações de arte ao ar livre.

Se incorporada com os devidos cuidados durante o projeto de requalificação, pode servir como recurso para conscientização ambiental, chamando atenção para a conservação da água e proteção dos recursos naturais, incorporando tecnologias e práticas sustentáveis, como sistemas de recirculação de água, uso de materiais ecológicos e eficiência energética na iluminação.”

Preliminarmente, deve-se salientar que o presente parecer toma por base, exclusivamente, os elementos constantes nos autos até a presente data e que, em razão das disposições legais em vigência no ordenamento jurídico pátrio, prestaremos a presente consultoria sob o prisma estritamente técnico-jurídico, ocasião em que não nos competirá em nenhum momento analisar aspectos de conveniência e oportunidade dos atos de gestão praticados no âmbito do ente público, muito menos analisar os aspectos de natureza eminentemente administrativa.

É o breve relatório, passo ao parecer.

II – FUNDAMENTAÇÃO

De acordo com o artigo 37 da Constituição Federal a conduta da Administração Pública deve ser pautada com base no princípio da legalidade, o qual determina que, diferente da

esfera privada, somente cabe à Administração fazer o que a Lei permite, devendo segui-la estritamente.

A situação apresentada configura alteração contratual unilateral, nos termos do artigo 58, inciso I e artigo 65, inciso I, “a” e § 3º, ambos da Lei 8.666/93, visto que houve necessidade de modificação qualitativa do objeto, com alterações no projeto arquitetônico para inclusão de fonte com iluminação e sonorização no obelisco do parque a ser revitalizado, segundo justificativa técnica dos setores responsáveis.

A Administração Pública deve pautar sua atuação baseada nos princípios da legalidade, moralidade, impessoalidade e, especificamente nas licitações e contratos públicos, vinculação ao instrumento convocatório e pela busca da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos do artigo 3º, da Lei 8.666/93.

No caso em apreço houve a necessidade de alteração dos projetos a serem executados, para adequação à finalidade para que se presta (revitalização/requalificação de parque), melhorando-se a eficiência do serviço público e priorizando o interesse público, visto que se manteria os preços praticados no contrato e evitaria novo procedimento licitatório que evidentemente seria mais dispendioso para a Administração Pública.

A Lei 8.666/93 prevê a possibilidade de alteração contratual de forma unilateral para que se atenda uma melhor adequação à finalidade pública a partir de modificação qualitativa das especificações técnicas, prevendo um limite de 25% (vinte e cinco por cento) em acréscimos e supressões, mantendo-se as condições contratuais originais, nos termos dos artigos 58, inciso I e 65, inciso I, “a” e § 1º, *in verbis*:

Art. 58. O regime jurídico dos contratos administrativos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de:

I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

(...)

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

As informações constantes nos autos demonstram, a partir de justificativas e planilhas do setor interessado, que houve uma necessária modificação quantitativa nos itens previstos em contrato em razão de adequação técnica ocorrida pela necessidade de melhoramento na concepção do projeto arquitetônico, a fim de torná-lo mais eficiente, preservando os recursos financeiros e ambientais e, conseqüentemente, melhorando a finalidade da obra a ser executada.

Com as alterações conceituais do projeto promovidas, conseqüentemente haverá a inclusão de novos itens/serviços para compatibilização da obra com as referidas alterações, de modo que deverá ser demonstrada a concordância entre as partes para a inclusão de novos itens, respeitando-se o limite de alteração contratual, a teor do § 3º, do artigo 65, da Lei 8.666/93, *in verbis*:

“§ 3º Se no contrato não houverem sido contemplados preços unitários para obras ou serviços, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, respeitados os limites estabelecidos no § 1º deste artigo.”

Os novos serviços a serem incluídos foram devidamente ajustados entre as partes, com seus preços referendados por tabelas oficiais utilizadas na construção civil, quais sejam, SINAPI, SICR03, SICR02, SEINFRA/CE e SIURB, conforme se depreende das planilhas confeccionadas com a assinatura de ambas as partes, demonstrando a concordância de ambas as partes e atendendo ao critério previsto na Lei 8.666/93.

Ainda segundo as planilhas apresentadas, considerando o valor contratual global inicial de R\$ 30.286.562,34 (trinta milhões, duzentos e oitenta e seis mil, quinhentos e sessenta e dois reais e trinta e quatro centavos), verificou-se que houve os acréscimos de serviços elencados na justificativa técnica, culminando no **acrécimo de valor na ordem de R\$ 1.536.056,07 (um milhão, quinhentos e trinta e seis mil, cinquenta e seis reais e sete centavos).**

O preço dos itens originais permanecerá inalterado, não havendo prejuízo para a Administração Pública e, pela planilha apresentada, o acréscimo pretendido está dentro do limite de legal (25% - Lei 8.666/93, art. 65, § 1º).

Ademais, para concretização da avença, segundo jurisprudência do Tribunal de Contas da União, deve ser firmado termo aditivo, não servido o simples apostilamento, conforme Acórdão 7487/2015 – Primeira Câmara, com o seguinte enunciado:

“A utilização de apostilamento não supre a exigência legal de formalização de termo aditivo para alterações quantitativas e qualitativas de objeto (artigos 60 e 61 da Lei 8.666/1993), servindo apenas para fazer constar reajustes do valor do contrato ou para assentamento de medidas burocráticas (art. 65, § 8º, da Lei 8.666/1993)”

Dessa forma, sendo alteração contratual qualitativa, com acréscimo de valor, mantendo-se as condições contratuais e respeitando-se o limite de 25% (vinte e cinco por cento) ao qual a Lei estabelece, atendendo o melhor interesse público e ausente quaisquer prejuízos para a Administração, forçoso reconhecer a possibilidade jurídica da alteração unilateral quantitativa pretendida, nos termos dos artigos 58, I e 65, I, “a”, da Lei 8.666/93.

III – CONCLUSÃO

A Lei 8.666/93 permite a Administração Pública a alteração unilateral dos contratos administrativos quando necessária modificação no valor em razão de modificação das especificações ou do projeto para melhor adequação às finalidades do objeto, respeitando-se o limite legal previsto.

A alteração pretendida foi devidamente justificada com a modificação dos projetos arquitetônicos durante a execução do contrato, vislumbrando mais eficiência na obra e trazendo apelo histórico à população que utilizará o equipamento, atendendo o melhor interesse público.

Há saldo contratual suficiente e o valor e as condições contratuais serão mantidas, sendo a alteração mais vantajosa para a Administração e evitando-se abertura de novo procedimento de licitação, que acarretaria certamente maiores prejuízos para a Administração Pública.

Sendo assim, **ENTENDEMOS PELA POSSIBILIDADE JURÍDICA DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL UNILATERAL COM A INCLUSÃO DE NOVOS DE ITENS E ACRÉSCIMO DE VALOR NO CONTRATO Nº 2.08.016/2023**, vez que será atendido o melhor interesse público com a adequação do serviço público para as necessidades atuais, respeitando-se a legislação aplicável.

Em razão da limitação para alteração quantitativa do contrato prevista no artigo 65, § 1º, da Lei 8.666/93, **RECOMENDAMOS A VERIFICAÇÃO DO HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO CONTRATO EM APREÇO PARA FINS DE ADEQUAÇÃO AO LIMITE DE 25%** (vinte e cinco por cento) do valor originário do contrato, somadas todas as alterações.

Outrossim, **RECOMENDAMOS A EXPEDIÇÃO DE DEMONSTRATIVO DE RESERVA ORÇAMENTÁRIA** para formalização do respectivo aditivo contratual, em conformidade com o artigo 55, V, da Lei 8.666/93.

É a nossa manifestação, a qual submetemos à apreciação superior para as devidas deliberações.

Campina Grande/PB, 20 de março de 2024.

ANDRÉ TAVARES CAVALCANTI

Assessor Jurídico – 17.453 - OAB/PB

Secretaria de Obras – PMCG

CATARINA DE ARAÚJO DAMASCENO

Assessora Jurídica – 31.307 – OAB/PB

Secretaria de Obras - PMCG

RAFAEL SOARES MARTINS ARRUDA

Assessor Jurídico – 23.018 - OAB/PB

Secretaria de Obras – PMCG



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3AF6-5C98-1C6E-68EC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RAFAEL SOARES MARTINS ARRUDA (CPF 090.XXX.XXX-10) em 20/03/2024 12:09:30 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ANDRÉ TAVARES CAVALCANTI (CPF 996.XXX.XXX-49) em 20/03/2024 12:15:02 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ CATARINA DE ARAÚJO DAMASCENO (CPF 708.XXX.XXX-56) em 20/03/2024 12:15:24 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/3AF6-5C98-1C6E-68EC>



RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 25/03/2024 às 11:31:43 foi protocolizado o documento sob o N° 34990/24 da subcategoria Termo Aditivo de Contrato , exercício 2024, referente a(o) Prefeitura Municipal de Campina Grande, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Joab Kleber Lucena Machado.

N° de Ordem do Aditivo: 3º Aditivo

Data da Assinatura do Aditivo: 22/03/2024

Data de Publicação do Aditivo: 22/03/2024

Tipo do Aditivo: Aditivo de Valor

Valor Adicionado: R\$ 1.536.056,07

Justificativa: O Contrato nº 2.08.016/2023- Engenharia de Materiais Ltda sofreu readequação de projetos e em consequência acréscimo de valor de R\$ 1.536.056,07(um milhão,quinhentos e trinta e seis mil,cinquenta e seis Reais e sete centavos) ao valor atual que era de R\$36.018.193,33(trinta e seis milhões,dezoito mil,cento e noventa e tres Reais e trinta e tres centavos) passando esse para R\$ 37.554.249,40(trinta e sete milhões,quinhentos e cinquenta e quatro mil,duzentos e quarenta e nove Reais e quarenta centavos)

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Documento	Informado?	Autenticação
Comprovante de publicidade	Sim	28e1e934c566cbec387531e400501bcc
Comprovantes de regularidade da contratada	Sim	e3e5961e82836fe3993d1bc6c4988342
Justificativa técnica	Sim	33723cc4e72d6cfbd5572b86b53c29d0
Parecer jurídico	Sim	a145f38d92331fd5fb544a988ea7b0a6
Termo aditivo ou registro do apostilamento	Sim	1d6b0cca422d510c91e06cc6a868d00a

João Pessoa, 25 de Março de 2024



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB