

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



CONTRATANTE

ATHOS CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob N° 08.237.585/0001-70 sediada à Rua O, 545, Bairro Esplanada do Castelão, CEP: 60740-000 em Fortaleza – CE. Neste ato representado por seu sócio Sr. José Railton Teixeira Costa.

CONTRATADA

K S C EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob N° 10.358.527/0001-46, com sede na Rua São Raimundo, nº 99, Bairro Centro, CEP: 65.763-000 em Tuntum – MA. Neste ato representado por seu sócio Sr. Kayron Silva Carvalho, adiante assinado.

SERVIÇOS CONTRATADOS:

PAVIMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS NOS MUNICÍPIOS DA REGIONAL DE SANTA QUITÉRIA.

VINCULAÇÃO:

Os serviços contratados vinculassem ao Contrato de nº 064/2017 – UGCC/SINFRA, celebrado entre a Contratante e a SINFRA – Secretaria de Estado da Infraestrutura, registrado no CREA

II INSTRUMENTO CONTRATANTE:

Termo de Contrato: Contrato nº 055/2020.

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

20 de fevereiro de 2020 a 19 de junho de 2020.

VALOR DO CONTRATO:

R\$ 4.493.623,32 (quatro milhões e quatrocentos e noventa e três mil e seiscentos e vinte e três reais e trinta e dois centavos).

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA:

Eng. Civil: Heytor Correa Souza Registro
CREA nº: 111678029-1
CPF nº: 039.212.193-02

Jose Railton Teixeira Costa

Heytor Correa Souza

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

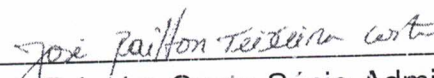
Todos os serviços prestados estão dentro dos padrões de qualidade e desempenho previstos no Contrato e assim, atestamos ainda que não houve nenhum fato superveniente que desabone sua conduta técnica e comercial da empresa.

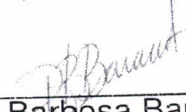
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE |
|----------|--|------|------------|
| 1 | TERRAPLENAGEM | | |
| 1.1 | Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores até Ø 15 cm, utilizando trator de esteiras | m2 | 30.249,03 |
| 1.2 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica | m3 | 8.078,20 |
| 1.3 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav | tkm | 60.590,01 |
| 1.4 | Compactação Mecânica com controle do GC >= 95% do PN (áreas) Com motoniveladora 140 HP e Rolo Compressor Vibratório 80HP | m3 | 8.078,20 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 2.1 | Regularização do subleito | m2 | 27.250,00 |
| 2.2 | Base solo estabilizado granul. s/ mistura | m3 | 5.450,00 |
| 2.3 | Imprimação | m2 | 27.250,00 |
| 2.4 | Pintura de ligação | m2 | 109.287,05 |
| 2.5 | Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero 1,5 cm - BRITA COMERCIAL | m2 | 63.121,00 |
| 2.6 | Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC | m2 | 109.287,05 |
| 2.7 | Concreto Asfáltico AC | t | 1.362,05 |
| 2.8 | Execução pavim.c/peças pré-moldadas concr. AC/BC | m2 | 5.940,00 |
| 3 | DRENAGEM | | |
| 3.1 | Escavação manual em material de 1a cat | m3 | 67,45 |
| 3.2 | Escavação mecânica de vala em mat. 1a cat. | m3 | 67,45 |
| 3.3 | Reaterro e compactação | m3 | 53,95 |
| 3.4 | Reaterro apilado | m3 | 53,95 |
| 3.5 | Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC | m | 18 |
| 3.6 | Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC | und | 6 |
| 3.7 | Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC | m | 7.750,00 |
| 4 | TRANSPORTE DE MATERIAIS (PAVIMENTAÇÃO) | | |
| 4.1 | Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav. | tkm | 117.960,00 |
| 4.2 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. | tkm | 32.245,00 |
| 4.3 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. | tkm | 16.122,05 |
| 4.4 | Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav. | tkm | 58,65 |
| 4.5 | Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim. | tkm | 542,85 |
| 5 | MANUTENÇÃO (TAPA BURACO; RECAPEAMENTO) | | |



| | | | |
|----------|---|-----|-----------|
| 5.1 | Recomposição camada de base s/ adição de material | m2 | 22.730,00 |
| 5.2 | Imprimação | m2 | 30.000,00 |
| 5.3 | Pintura de ligação | m2 | 30.000,00 |
| 5.4 | Tapa buraco (remendo profundo) | m3 | 648 |
| 5.5 | Fresagem contínua do revest. betuminoso | m3 | 810 |
| 5.6 | Tratamento superficial duplo com emulsão BC | m2 | 97.200,00 |
| 5.7 | Rec. do rev. com areia asfalto a quente | m3 | 2.916,00 |
| 5.8 | Concreto Asfáltico AC | t | 2.273,00 |
| 6 | TRANSPORTE DE MATERIAIS (RECAPEAMENTO) | | |
| 6.1 | Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav. | tkm | 38.880,00 |
| 6.2 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. | tkm | 13.851,00 |

Fortaleza (CE), 24 de junho de 2020.


 José Raiton Teixeira Costa Sócio Administrador
 CPF nº 124.536.438-35


 Breno Barbosa Baracho
 Responsável Técnico
 CREA/CONFEA nº 2113008025



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 054/2023 - PMSI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 007/2023 -PMSI
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2023 -CPL/PMSI**

A **Prefeitura Municipal de Santa Inês-MA**, inscrita no CNPJ nº 06.198.949/0001-24, com sede na Avenida Luiz Muniz, 1005 - Centro - Santa Inês/MA, Cep 65.300.115, Santa Inês-MA por meio do Gabinete, neste ato representado (a) pelo(a) **BRENO LUIS MENDES RAPOSO VIEIRA**, Chefe de Gabinete, CPF 001.263.703-38, nomeado(a) pela Portaria nº 1755/2022 de 17 de outubro de 2022, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 012/2023, processo administrativo nº 007/2023, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E PREÇOS REGISTRADOS

1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para Contratação de serviços de manutenção e reforma geral da estrutura civil de prédios e logradouros públicos do município de Santa Inês –MA, especificados nos itens do Termo de Referência, anexo do edital de Pregão Eletrônico nº 012/2023, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

FORNECEDOR: 2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 10.358.527/0001-46, com sede na Rua Ariston Leda, nº 403, bairro Centro, Tuntum/MA, neste ato representada pela Sra. **Jeiciane Araújo Moita Pereira**, inscrita no RG sob o nº 0263262620030 e CPF sob o nº 030.127.393-60.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



VALOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO: R\$ 6.812.990,00 (seis milhões, oitocentos e doze mil, novecentos e noventa reais).

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

CLÁUSULA TERCEIRA – ÓRGÃO (S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE (S)

3.1. O órgão gerenciador será a Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA.

CLÁUSULA QUARTA – DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1 A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes

4.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4 As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



aderirem.

4.4.1 Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas a aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011-P).

4.5 Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1 Caberá a Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

CLÁUSULA QUINTA – DA VALIDADE DA ATA

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

CLÁUSULA SEXTA – REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1 Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo a Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4 O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1 liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados;

6.5.2 convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nesta Ata de Registro de preços será formalizado por despacho da Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1 por razão de interesse público; ou

6.9.2 a pedido do fornecedor.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inés
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inés - MA



CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

7.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.2 É da competência do órgão gerenciador, a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3 O órgão participante deverá comunicar o órgão gerenciador a Camara Municipal de Raposa-MA, qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

CLÁUSULA OITAVA – CONDIÇÕES GERAIS

8.1 As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses:

8.3.1. Contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

8.3.2. Contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

8.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de

2014.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
 Avenida Luís Muniz, 1005 - Centro
 Santa Inês - MA



8.5. Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Santa Inês, 17 de maio de 2023.

Breno Luis Mendes Raposo Vieira

BRENO LUIS MENDES RAPOSO VIEIRA
CHEFE DE GABINETE

CONTRATANTE

JEICIANE ARAUJO
 MOITA
 PEREIRA:03012739360

Assinado de forma digital por
 JEICIANE ARAUJO MOITA
 PEREIRA:03012739360
 Dados: 2023.05.17 08:22:11
 -03'00'

JEICIANE ARAÚJO MOITA PEREIRA
2 C EMPREENDIMENTO E EQUIPAMENTOS LTDA - ME
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

 CPF N°

 CPF N°



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° 054/2023 - PMSI
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 007/2023 -PMSI
PREGÃO ELETRÔNICO N° 012/2023 -CPL/PMSI**

A **Prefeitura Municipal de Santa Inês-MA**, inscrita no CNPJ n° 06.198.949/0001-24, com sede na Avenida Luiz Muniz, 1005 - Centro - Santa Inês/MA, Cep 65.300.115, Santa Inês-MA por meio do Gabinete, neste ato representado (a) pelo(a) **BRENO LUIS MENDES RAPOSO VIEIRA**, Chefe de Gabinete. CPF 001.263.703-38, nomeado(a) pela Portaria n° 1755/2022 de 17 de outubro de 2022, considerando o julgamento da licita o na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para **REGISTRO DE PREÇOS n° 012/2023**, processo administrativo n° 007/2023, **RESOLVE** registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classifica o por ela alcançada e nas quantidades cotadas, atendendo as condi es previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas altera es, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposi es a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E PREÇOS REGISTRADOS

1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para Contrata o de serviços de manuten o e reforma geral da estrutura civil de prédios e logradouros públicos do município de Santa Inês –MA, especificados nos itens do Termo de Referência, anexo do edital de Pregão Eletrônico n° 012/2023, que   parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcri o

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especifica es do objeto e as demais condi es ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

FORNECEDOR: 2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 10.358.527/0001-46, com sede na Rua Ariston Leda, n° 403, bairro Centro, Tuntum/MA, neste ato representada pela Sra. **Jeiciane Araújo Moita Pereira**, inscrita no RG sob o n° 0263262620030 e CPF sob o n° 030.127.393-60.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



VALOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO: R\$ 6.812.990,00 (seis milhões, oitocentos e doze mil, novecentos e noventa reais).

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

CLÁUSULA TERCEIRA – ÓRGÃO (S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE (S)

3.1. O órgão gerenciador será a Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA.

CLÁUSULA QUARTA -- DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1 A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes

4.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4 As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1006 - Centro
Santa Inês - MA



aderirem.

4.4.1 Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011-P).

4.5 Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1 Caberá a Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

CLÁUSULA QUINTA – DA VALIDADE DA ATA

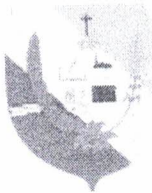
5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

CLÁUSULA SEXTA – REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1 Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4 O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1 liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados;

6.5.2 convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nesta Ata de Registro de preços será formalizado por despacho da Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovado e justificados:

6.9.1 por razão de interesse público; ou

6.9.2 a pedido do fornecedor.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA



CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

7.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.2 É da competência do órgão gerenciador, a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3 O órgão participante deverá comunicar o órgão gerenciador a Câmara Municipal de Raposa-MA, qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

CLÁUSULA OITAVA – CONDIÇÕES GERAIS

8.1 As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses:

8.3.1. Contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

8.3.2. Contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

8.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
 Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
 Santa Inês - MA



8.5. Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Santa Inês, 17 de maio de 2023.

[Handwritten Signature]

BRENO LUIS MENDES RAPOSO VIEIRA
CHEFE DE GABINETE

CONTRATANTE

| | |
|---|---|
| JEICIANE ARAUJO MOITA PEREIRA:03012739360 | Assinado eletronicamente digital por JEICIANE ARAUJO MOITA PEREIRA:03012739360 Dados: 2023.05.17 08:22:11 -03'00' |
|---|---|

JEICIANE ARAUJO MOITA PEREIRA
2 C EMPREENDIMENTO E EQUIPAMENTOS LTDA - ME
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

 CPF Nº

 CPF Nº



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N  031/2023-PMP
PROCESSO N  9.565/2022
CONCORRÊNCIA N  002/2023-SRP/CCL/PMP

Por este instrumento, o **MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA**, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO, situada   Praça José Sarney, n  560, Centro, Pinheiro - MA, inscrita no CNPJ sob o n  06.200.745/0001-80, neste ato representada pela Sra. Patrícia Helena Ramos da Costa Oliveira, brasileira, Secretária Municipal de Administra o, Planejamento e Finanças de Pinheiro/MA, CPF n . 651.641.483-15, Rg n . 12673081999-0 SSP/MA, residente neste município, a seguir denominado simplesmente PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO, considerando o julgamento da licita o na modalidade Concorrência n  002/2023-SRP/CCL/PMP, bem como, a classifica o das propostas apresentadas e a respectiva homologa o do processo n  CC n  002/2023, resolve registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pela(s) empresa(s) abaixo identificada(s), de acordo com a classifica o por ela(s) alcançada(s), atendendo as condi oes previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sujeitando-se as partes às normas regidas pela Lei n  8.666/93 e suas altera oes posteriores, no Decreto n  7.892, de 23 de janeiro de 2013, bem como às cláusulas a seguir expressas:

RESOLVE:

Registrar os preços dos serviços propostos pela empresa **2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME**, inscrita no CNPJ n  10.358.527/0001-46, localizada na Rua Ariston Leda, n  403, bairro Centro, Tuntum - MA; CEP: 65.763-000, representada pela Sra. Jeiciane Araújo Moita Pereira, portadora do RG: 0263262620030 e o CPF: 030.127.393-60, nas quantidades estimadas, de acordo com a classifica o por elas alcançada, por item, atendendo as condi oes previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sujeitando-se as partes às normas estabelecidas na Decreto Federal n  7.892/2013, Lei n  8.666, de 21 de Junho de 1993, na Lei Complementar n  123/2006 e nas demais legisla oes aplicadas   espécie.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Parágrafo Primeiro - A presente Ata tem por objeto o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS-SRP, SOB A FORMA DE EXECU O INDIRETA E REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, TENDO POR OBJETO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATA O DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECU O DAS OBRAS DE CONSTRU O DE PONTES DE CONCRETO DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA, especificado no Projeto Básico, Anexo I do Edital da CONCORRÊNCIA N  002/2023 - SRP/CCL/PMP, que passa a fazer parte desta Ata, juntamente com a documenta o e proposta de preços apresentadas pelas licitantes vencedoras, conforme consta nos autos do Processo n  9.565/2022.

Parágrafo Segundo - Este instrumento não obriga a contrata o, nem mesmo nas quantidades indicadas no ANEXO II deste documento, podendo o ÓRGÃO PARTICIPANTE promover as aquisi oes de acordo com suas necessidades.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A presente Ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA GERÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Parágrafo Primeiro - O gerenciamento deste instrumento caberá   Comissão Central de Licita o, nos seus aspectos operacionais, nos termos do Decreto Federal 7.892/2013.

Parágrafo Segundo - A presente Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada para aquisi oes do respectivo serviço, por qualquer órgão da Administra o Pública, Direta ou Indireta.

CLÁUSULA QUARTA - DOS PREÇOS, ESPECIFICA OES E QUANTITATIVOS

Os preços registrados, as especifica oes dos serviços, os quantitativos, empresas beneficiárias e representante(s) legal(is) das empresa(s), encontram-se elencados no ANEXO XII da Ata de Registro de Preços.

Ata de Registro de Preços n  031/2023-PMP

Pág. 1/68



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



CLÁUSULA QUINTA – DO(S) LOCAL(IS) E PRAZO(S) DE EXECUÇÃO

Parágrafo Primeiro – A Contratada fica obrigada a prestar os serviços nos locais contidos na Ordem de Serviço emitida pelo Órgão Contratante.

Parágrafo Segundo – O prazo para o início de execução dos serviços será de acordo com a necessidade do Órgão participante, contados a partir do recebimento da “Ordem de Serviços” ou “Nota de Empenho”, de acordo com o Projeto Básico - Anexo I do Edital.

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

A(s) empresa(s) detentora(s)/consignatária(s) desta Ata de Registro de Preços será convocada a firmar contratações de prestação de serviços, observadas as condições fixadas neste instrumento, no edital e legislação pertinente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA REVISÃO DE PREÇOS

Os preços registrados manter-se-ão inalterados pelo período de vigência da presente Ata, admitida a revisão no caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira inicial deste instrumento.

Parágrafo Primeiro - Os preços registrados que sofrerem revisão, não ultrapassarão os preços praticados no mercado, mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta e aquele vigente no mercado à época do registro.

Parágrafo Segundo - Caso o preço registrado seja superior à média dos preços de mercado, o ÓRGÃO GERENCIADOR solicitará ao(s) Fornecedor(es), mediante correspondência, redução do preço registrado, de forma a adequá-lo ao mercado.

CLAUSULA OITAVA – DA ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

Parágrafo Primeiro - Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

Parágrafo Segundo - Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

Parágrafo Terceiro - As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, não podendo ainda, exceder na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

CLÁUSULA NONA – DO REGISTRO ADICIONAL DE PREÇOS

Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante vencedor;

Parágrafo Primeiro - Para registro adicional de preços dos demais licitantes será exigido a análise das documentações de habilitação;

Parágrafo Segundo - A apresentação de novas propostas não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante vencedor;

Parágrafo Terceiro - Além do preço do 1º (primeiro) colocado, serão registrados preços de outro fornecedor, desde que as ofertas sejam em valores iguais ao do licitante vencedor;

Parágrafo Quarto - O registro a que se refere o parágrafo terceiro tem por objetivo o cadastro de reserva, no caso



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



de exclusão do primeiro colocado da Ata de Registro de Preços, nas hipóteses previstas no Decreto Federal nº 7.892/2013;

CLÁUSULA DÉCIMA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Parágrafo Primeiro - A presente Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada de pleno direito, pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, quando:

- O Fornecedor não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado.
- Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei 8.666/1993.
- Por razões de interesse público, devidamente demonstrado e justificado pelo(s) ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S) ou pelo ÓRGÃO GERENCIADOR ou por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior que prejudique o cumprimento da ata.

Parágrafo Segundo – Ocorrendo cancelamento do preço registrado, o(s) Fornecedor(es) será(ão) comunicado(s) formalmente, através de documento que será juntado ao processo administrativo da presente Ata, após sua ciência.

Parágrafo Terceiro – No caso de recusa do Fornecedor em dar ciência da decisão, a comunicação será feita através de publicação no Diário Oficial da União e no Diário Oficial do Estado do Maranhão, considerando-se cancelado o preço registrado a partir dela.

Parágrafo Quarto – A solicitação do Fornecedor para cancelamento dos preços registrados poderá não ser aceita pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, facultando-se a este, neste caso, a aplicação das penalidades cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO

O ÓRGÃO GERENCIADOR fará publicar a presente Ata no Diário Oficial do Estado do Maranhão, após sua assinatura, nos termos da Legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Parágrafo Primeiro - Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de Termo Aditivo ou Apostilamento, a presente Ata de Registro de Preços, conforme o caso.

Parágrafo Segundo - Integra esta Ata, o Edital de CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-SRP/CCL/PMP e seus anexos e as propostas das empresas registradas nesta Ata.

Parágrafo Terceiro - Poderá haver modificações nos locais de execução dos serviços caso em que a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA.

Parágrafo Quarto - Os casos omissos serão resolvidos de acordo com o Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, com a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com a Lei Complementar nº 123/2006 e demais legislações aplicadas à espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

Foro para dirimir qualquer dúvida oriunda da execução deste ajuste será o da Comarca de Pinheiro/MA.

E, por estarem justos e contratados, as partes assinam o presente Contrato, que foi impresso em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas para que surtam seus legais e jurídicos efeitos.

Pinheiro (MA), 20 de dezembro de 2023.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



[Handwritten Signature]
Patricia H. Ramos da Costa Oliveira

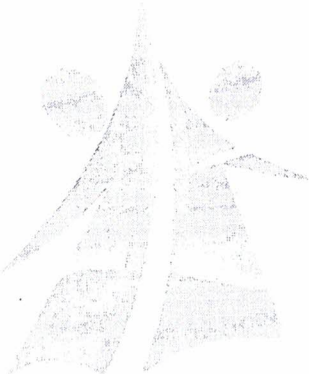
Patricia Helena Ramos da Costa Oliveira
Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Finanças
Ordenadora de Despesa por Atividade de Gestão do Decreto Municipal 002/2021
De 04.01.2021 publicado no átrio da Prefeitura Municipal
De Pinheiro/MA

JEICIANE ARAUJO
MOITA
PEREIRA:03012739360

Assinado de forma digital por
JEICIANE ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
Dados: 2023.12.27 13:33:01
-03'00'

2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME

Jeiciane Araújo Moita Pereira
Empresa Beneficiária





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



ANEXO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 031/2023
CONCORRÊNCIA N.º 002/2023-SRP/CCL/PMP
VIGENCIA: 12 (DOZE) MESES

Este documento integra a Ata de Registro de Preços nº 031/2023, celebrada perante a COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO – CCL, tendo como partes a Prefeitura Municipal de Pinheiro, Proc. 9.565/2022 e as empresas que tiveram seus preços registrados, em face à realização do CONCORRÊNCIA N.º 002/2023-SRP/CCL/PMP

OBJETO: SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS-SRP, SOB A FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA E REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, TENDO POR OBJETO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO EM POVOADOS DIVERSOS DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA.

QUADRO 1 – DADOS DA EMPRESA BENEFICIÁRIA

| | |
|---|---|
| Empresa: 2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME | |
| CNPJ: 10.358.527/0001-46 | Telefone: 98-99810-2948 |
| Endereço: Rua Ariston Leda, nº 403, bairro Centro, Tuntum - MA; CEP: 65.763-000 | E-mail: doisempreendimentos@hotmail.com |

QUADRO 2 – PLANILHA VENCEDORA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-----------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 40.760,90 | 8,83 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 309,96 | 382,83 | 2.296,98 | 0,50 |
| | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 30,00 | 50,52 | 62,39 | 1.871,70 | 0,21 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 429,72 | 0,33 | 0,40 | 171,88 | 0,04 |
| 1.4 | 012212 | BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 38,00 | 776,00 | 958,43 | 36.420,34 | 7,89 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 117.484,77 | 25,45 |
| 2.1 | 011737 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SBC | MES | 3,00 | 31.707,23 | 39.161,59 | 117.484,77 | 25,45 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 75.105,67 | 16,27 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 12,54 | 6,23 | 7,69 | 96,43 | 0,02 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 2.500,53 | 14,43 | 17,82 | 44.559,44 | 9,65 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 30,01 | 505,78 | 624,68 | 18.746,64 | 4,06 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 114,49 | 82,77 | 102,22 | 11.703,16 | 2,53 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---|--------|----|--------|--------|--------|--|------------|-------|
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | 78.892,66 | 17,09 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | | 42.555,35 | 9,22 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,01 | 300,69 | 371,38 | | 375,09 | 0,98 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 688,75 | 13,39 | 16,53 | | 11.385,03 | 2,47 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 215,18 | 14,74 | 18,20 | | 3.916,27 | 0,85 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 80,78 | 11,01 | 13,59 | | 1.097,80 | 0,24 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 161,37 | 82,77 | 102,22 | | 16.495,24 | 3,57 |
| | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 15,43 | 487,26 | 601,81 | | 9.285,92 | 2,01 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | | 14.544,53 | 3,17 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,64 | 6,23 | 7,69 | | 81,82 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,65 | 299,77 | 370,24 | | 610,89 | 0,13 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 295,39 | 13,39 | 16,53 | | 4.882,79 | 1,06 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 99,94 | 14,74 | 18,20 | | 1.813,90 | 0,39 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 48,39 | 11,01 | 13,59 | | 657,62 | 0,14 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 5,92 | 487,26 | 601,81 | | 3.562,71 | 0,77 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 29,64 | 82,77 | 102,22 | | 3.029,80 | 0,66 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | 8.113,67 | 1,76 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 166,38 | 12,01 | 14,83 | | 2.467,41 | 0,53 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,80 | 15,90 | 19,63 | | 1.625,36 | 0,35 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 1,93 | 470,20 | 580,74 | | 1.120,82 | 0,24 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 13,44 | 174,71 | 215,78 | | 2.900,08 | 0,62 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | | 13.579,11 | 2,94 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 313,04 | 14,23 | 17,57 | | 5.500,11 | 1,19 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 175,90 | 15,90 | 19,63 | | 3.452,91 | 0,75 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 4,45 | 505,78 | 624,68 | | 2.779,82 | 0,60 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 20,94 | 71,39 | 88,17 | | 1.846,27 | 0,39 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 116.043,11 | 25,13 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | 66.866,83 | 14,48 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|------------|-------|----------|--------|--------|-----------|------|
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 937,08 | 12,77 | 15,77 | 14.777,75 | 3,20 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 245,35 | 11,41 | 14,09 | 3.456,98 | 0,75 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 1.148,53 | 15,90 | 19,63 | 22.543,64 | 5,00 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 11,40 | 505,78 | 624,68 | 7.121,35 | 1,50 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 144,40 | 71,39 | 88,17 | 12.731,74 | 2,76 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 15,83 | 318,82 | 393,77 | 6.233,37 | 1,35 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 8.045,04 | 1,74 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 269,53 | 15,46 | 19,09 | 5.145,32 | 1,11 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 3,01 | 582,03 | 718,86 | 2.163,76 | 0,47 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 34,65 | 17,20 | 21,24 | 735,96 | 0,16 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 28.664,93 | 6,21 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 1.065,71 | 13,39 | 16,53 | 17.616,18 | 3,82 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 15,13 | 582,03 | 718,86 | 10.876,35 | 2,36 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 5,00 | 27,92 | 34,48 | 172,40 | 0,04 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 12.466,31 | 2,76 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 74,04 | 14,23 | 17,57 | 1.301,88 | 0,28 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 110,60 | 15,90 | 19,63 | 2.171,07 | 0,47 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,20 | 505,78 | 624,68 | 4.497,69 | 0,97 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 51,00 | 71,39 | 88,17 | 4.496,67 | 0,97 |
| 6 | GUARDA-CORPO | | | | | | | 18.703,50 | 4,05 |
| 6.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 30,00 | 504,78 | 623,45 | 18.703,50 | 4,05 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 10.198,87 | 2,21 |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 375,00 | 8,77 | 10,83 | 4.061,25 | 0,88 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 975,00 | 3,09 | 3,81 | 3.711,75 | 0,80 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 487,50 | 4,03 | 4,97 | 2.422,87 | 0,50 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 4.522,75 | 0,98 |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 30,00 | 44,91 | 55,46 | 1.663,80 | 0,35 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|--|---------|---|------------|----|------|--------|--------|------------------|------------|
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 5,00 | 355,74 | 439,37 | 2.196,85 | 0,48 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 5,00 | 107,22 | 132,42 | 662,10 | 0,14 |
| | | | | | | | | VALOR RDI TOTAL: | 87.834,72 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 373.877,51 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 461.712,23 |
| Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Doze reais e Vinte e Três centavos | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-----------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 28.270,18 | 13,28 |
| | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 1,05 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 49,47 | 61,10 | 611,00 | 0,29 |
| 1.3 | 012212 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 685,14 | 846,21 | 25.386,30 | 11,92 |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af 05/2018 | ORSE | m2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 88.622,08 | 41,63 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 41,63 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 19.667,81 | 9,24 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,18 | 7,63 | 76,30 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,68 | 16,89 | 11.147,40 | 5,44 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 569,97 | 703,96 | 5.561,28 | 2,61 |
| | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 77,47 | 95,68 | 2.882,83 | 1,35 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 11.572,15 | 5,44 |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 1,12 | 293,24 | 362,18 | 405,64 | 0,19 |
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 181,30 | 13,05 | 16,11 | 2.920,74 | 1,37 |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,60 | 14,42 | 17,81 | 1.008,04 | 0,47 |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 4.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5 | ALAS | | | | | | | 11.005,63 | 5,17 |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,18 | 7,63 | 45,78 | 0,02 |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 0,10 | 292,64 | 361,43 | 36,14 | 0,02 |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 166,56 | 13,05 | 16,11 | 2.683,28 | 1,26 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|----------|------|
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. AF 07/2019 | ORSE | kg | 56,30 | 14,42 | 17,81 | 1.002,70 | 0,47 |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. AF 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 6 | PILARES | | | | | | | | |
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 43,75 | 11,64 | 14,37 | 628,68 | 0,30 |
| 6.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,45 | 19,08 | 415,75 | 0,20 |
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 0,51 | 554,22 | 684,51 | 349,10 | 0,16 |
| | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 169,66 | 209,54 | 741,77 | 0,35 |
| 7 | VIGAS | | | | | | | | |
| 7.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 13,81 | 17,05 | 1.404,57 | 0,66 |
| 7.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,45 | 19,08 | 883,21 | 0,41 |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 569,97 | 703,96 | 823,63 | 0,39 |
| 7.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 69,87 | 86,29 | 475,45 | 0,22 |
| 8 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | | |
| 8.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,36 | 15,26 | 3.763,11 | 1,77 |
| 8.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,04 | 13,63 | 880,08 | 0,41 |
| 8.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,45 | 19,08 | 5.766,73 | 2,71 |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 569,97 | 703,96 | 2.111,88 | 0,99 |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 69,87 | 86,29 | 3.279,02 | 1,54 |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,92 |
| 8.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | |
| 8.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,02 | 18,55 | 1.315,75 | 0,62 |
| 8.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 562,08 | 694,22 | 694,22 | 1,31 |
| 8.2.3 | S96543S | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. AF 06/2017 | ORSE | kg | 60,00 | 17,19 | 21,23 | 1.273,80 | 0,60 |
| 8.3 | LAJE DO TABELEIRO | | | | | | | | |
| 8.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 355,24 | 12,98 | 16,03 | 5.694,49 | 2,67 |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 562,08 | 694,22 | 3.498,86 | 1,64 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 26,98 | 33,32 | 66,64 | 0,03 |
| 8.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| 8.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 13,81 | 17,05 | 420,79 | 0,20 |
| 8.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,45 | 19,08 | 703,47 | 0,33 |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 569,97 | 703,96 | 1.689,50 | 0,79 |
| 8.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 69,87 | 86,29 | 1.466,93 | 0,69 |
| 9 | GUARDA CORPO | | | | | | | | |
| | S99839S | 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 | ORSE | m | 10,00 | 501,56 | 619,47 | 6.194,70 | 2,91 |
| 10 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 10.1 | S90087S | Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021 | ORSE | m3 | 125,00 | 8,64 | 10,67 | 1.333,75 | 0,63 |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 | (,57) |
| 10.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,48 | 5,53 | 898,62 | (,42) |
| 11 | SERVICOS FINAIS | | | | | | | | |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 45,38 | 56,04 | 1.344,96 | 0,63 |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 383,59 | 473,77 | 1.895,08 | 0,89 |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 112,13 | 138,49 | 553,96 | 0,26 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 40.510,74 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 172.379,96 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 212.890,70 |

Duzentos e Doze Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta e cinco centavos

| CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO BEIRA RIO | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--------|------|------------|-------------------|-----------|----------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 276,53 | 341,54 | 2.049,24 | 0,72 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 46,74 | 57,72 | 577,20 | 0,21 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 117,52 | 0,32 | 0,39 | 45,83 | 0,01 |
| 1.4 | 012212 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 650,57 | 803,51 | 24.105,30 | 8,53 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 2,00 | 66.383,78 | 81.990,60 | 163.981,20 | 58,01 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,40 | 6,02 | 7,43 | 77,27 | 0,03 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|---|--------|----|--------|--------|--------|-----------|------|
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 686,40 | 12,59 | 15,54 | 10.666,65 | 3,77 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 8,22 | 483,26 | 596,87 | 4.906,27 | 1,74 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 31,34 | 73,29 | 90,52 | 2.836,89 | 1,00 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 26.741,96 | 9,46 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 10.936,76 | 3,87 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,17 | 269,53 | 332,89 | 389,48 | 0,14 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 188,55 | 11,88 | 14,67 | 2.766,02 | 0,98 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 58,86 | 13,14 | 16,22 | 954,70 | 0,34 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 31,20 | 9,69 | 11,96 | 373,15 | 0,13 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 44,17 | 73,29 | 90,52 | 3.998,26 | 1,41 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,22 | 471,05 | 581,79 | 2.455,15 | 0,87 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 10.396,88 | 3,63 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVA (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,24 | 6,02 | 7,43 | 46,36 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10 | 268,40 | 331,50 | 33,15 | 0,01 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 173,22 | 11,88 | 14,67 | 2.541,13 | 0,90 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 58,55 | 13,14 | 16,22 | 949,68 | 0,34 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 31,20 | 9,69 | 11,96 | 373,15 | 0,13 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,22 | 471,05 | 581,79 | 2.455,15 | 0,87 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 44,17 | 73,29 | 90,52 | 3.998,26 | 1,41 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 2.016,97 | 0,71 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 45,53 | 10,69 | 13,20 | 600,99 | 0,21 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 22,66 | 14,30 | 17,66 | 400,17 | 0,14 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 0,53 | 465,37 | 574,77 | 304,62 | 0,11 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,68 | 156,48 | 193,26 | 711,19 | 0,25 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 3.391,35 | 1,20 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 85,68 | 12,72 | 15,71 | 1.346,03 | 0,48 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 48,14 | 14,30 | 17,66 | 850,15 | 0,30 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,22 | 483,26 | 596,87 | 728,18 | 0,26 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,73 | 65,99 | 81,50 | 466,99 | 0,17 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 39.910,32 | 14,12 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 17.083,24 | 6,04 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 256,46 | 11,26 | 13,90 | 3.564,79 | 1,26 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 67,15 | 10,09 | 12,46 | 836,68 | 0,30 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 314,33 | 14,30 | 17,66 | 5.551,06 | 1,96 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,12 | 483,26 | 596,87 | 1.862,23 | 0,66 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 39,52 | 65,99 | 81,50 | 3.220,88 | 1,14 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,20 | 318,82 | 393,77 | 2.047,60 | 0,72 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 3.138,99 | 1,11 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 73,77 | 13,91 | 17,18 | 1.267,36 | 0,45 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,04 | 510,77 | 630,85 | 656,08 | 0,23 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 62,40 | 15,78 | 19,48 | 1.215,55 | 0,43 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 8.792,29 | 3,11 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 369,45 | 11,89 | 14,68 | 5.423,52 | 1,92 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,24 | 510,77 | 630,85 | 3.305,65 | 1,17 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,08 | 24,58 | 30,35 | 63,12 | 0,02 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 4.013,44 | 1,42 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 25,67 | 12,72 | 15,71 | 403,27 | 0,14 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 38,34 | 14,30 | 17,66 | 677,08 | 0,24 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,50 | 483,26 | 596,87 | 1.492,17 | 0,53 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,68 | 65,99 | 81,50 | 1.440,92 | 0,51 |
| 5.5 | GUARDA CORPO | | | | | | | 6.882,36 | 2,43 |
| 5.5.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 12,00 | 464,36 | 573,53 | 6.882,36 | 2,43 |
| 6 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.388,97 | 1,20 |
| 6.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 130,00 | 8,45 | 10,43 | 1.355,90 | 0,48 |
| 6.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 338,00 | 2,86 | 3,53 | 1.193,14 | 0,42 |
| 6.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 169,00 | 4,03 | 4,97 | 839,93 | 0,30 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 3.384,52 | 1,20 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-----|---------|---|------------|----|-------|--------|--------|------------------|------------|
| 7.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,96 | 40,98 | 50,61 | 1.263,22 | 0,45 |
| 7.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,16 | 315,10 | 389,18 | 1.618,98 | 0,57 |
| 7.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,16 | 97,77 | 120,75 | 502,32 | 0,18 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 53.790,28 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 221.411,34 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 285.671,62 |

Duzentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Sessenta e Dois centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO BOA VISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------------------------------|--------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | | | | | | | | 36.460,12 | 16,67 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 311,29 | 384,47 | 2.306,82 | 1,06 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 50,70 | 62,61 | 626,10 | 0,29 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018 | SINAPI | M2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRACÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 40,00 | 677,72 | 837,05 | 33.482,00 | 15,31 |
| | | | | | | | | 80.150,71 | 36,66 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00 ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 36,66 |
| | | | | | | | | 20.710,07 | 9,47 |
| 3 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20.710,07 | 9,47 |
| 3.1 BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,24 | 7,70 | 77,00 | 0,04 |
| 3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 | SINAPI | KG | 680,00 | 14,15 | 17,47 | 11.879,60 | 5,43 |
| | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 8,90 | 483,26 | 596,87 | 5.312,14 | 2,43 |
| 3.1.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 35,13 | 79,32 | 97,96 | 3.441,33 | 1,57 |
| | | | | | | | | 29.379,79 | 13,44 |
| 4 MESOESTRUTURA | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 12.855,83 | 5,88 |
| 4.1 CORTINAS | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,12 | 303,30 | 374,60 | 419,55 | 0,19 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019 | SINAPI | KG | 181,30 | 13,45 | 16,61 | 3.011,39 | 1,38 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019 | SINAPI | KG | 56,60 | 14,81 | 18,29 | 1.035,21 | 0,47 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 11,06 | 13,66 | 409,80 | 0,19 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 45,47 | 79,32 | 97,96 | 4.454,24 | 2,04 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M3 | 6,06 | 471,05 | 581,79 | 3.525,64 | 1,61 |
| | | | | | | | | 10.812,04 | 4,94 |
| 4.2 ALAS | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,24 | 7,70 | 46,20 | 0,02 |



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO**



| | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|----------|-----------|------|
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10 | 302,40 | 373,49 | 37,34 | 0,02 | |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 166,56 | 13,45 | 16,61 | 2.766,56 | 1,27 | |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 56,30 | 14,81 | 18,29 | 1.029,72 | 0,7 | |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 11,06 | 13,66 | 409,80 | 0,19 | |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,08 | |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 79,32 | 97,96 | 4.160,36 | 1,90 | |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | 2.126,33 | 0,97 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 43,78 | 11,84 | 14,62 | 640,06 | 0,29 | |
| | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,83 | 19,55 | 425,99 | 0,19 | |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019 | ORSE | m3 | 0,51 | 465,37 | 574,77 | 293,13 | 0,13 | |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E= 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 175,46 | 216,71 | 767,15 | 0,35 | |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | | 3.585,59 | 1,64 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 85,38 | 14,18 | 17,51 | 1.495,00 | 0,68 | |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,83 | 19,55 | 904,96 | 0,41 | |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 483,26 | 596,87 | 698,33 | 0,2 | |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 71,61 | 88,44 | 487,30 | 0,2 | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 38.887,35 | 17,8 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | 17.772,38 | 8,13 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,62 | 15,58 | 3.842,02 | 1,76 | |
| | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,31 | 13,96 | 901,39 | 0,41 | |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,83 | 19,55 | 5.908,79 | 2,70 | |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 483,26 | 596,87 | 1.790,61 | 0,82 | |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 71,61 | 88,44 | 3.360,72 | 1,54 | |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,90 | |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | 3.340,52 | 1,53 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,36 | 18,97 | 1.345,54 | 0,62 | |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVÉ BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 584,88 | 722,38 | 722,38 | 0,33 | |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 60,00 | 17,18 | 21,21 | 1.272,60 | 0,58 | |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | 12.823,36 | 5,16 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 555,35 | 13,29 | 16,41 | 9.113,29 | 4,17 | |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, | SINAPI | M3 | 5,04 | 584,88 | 722,38 | 3.640,79 | 1,67 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 28,05 | 34,64 | 69,28 | 0,33 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 14,18 | 17,51 | 432,14 | 0,20 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,83 | 19,55 | 720,80 | 0,33 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,40 | 483,26 | 596,87 | 2.029,35 | 0,93 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 20,00 | 71,61 | 88,44 | 1.768,80 | 0,81 |
| 6 | GUARDA CORPO | | | | | | | | |
| 6.1 | 99839 | 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 | SINAPI | M | 10,00 | 453,13 | 559,66 | 5.596,60 | 2,56 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,79 | 10,85 | 1.356,25 | 0,62 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,07 | 3,79 | 1.231,75 | 0,56 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,37 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 45,07 | 55,66 | 1.335,84 | 0,61 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I+ III - confecção | SICRO NOVO | m² | 5,00 | 357,39 | 441,41 | 2.207,05 | 1,01 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 107,59 | 132,88 | 531,52 | 0,24 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 41.606,43 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 177.048,24 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 218.654,67 |

Duzentos e Dezoito Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos

| CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO BURITI | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--------|------|------------|-------------------|-----------|----------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 301,93 | 372,91 | 2.237,46 | 0,62 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 20,00 | 49,61 | 61,27 | 1.225,40 | 0,34 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 180,88 | 0,33 | 0,40 | 72,35 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 664,76 | 821,04 | 24.631,20 | 6,81 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 011737 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SBC | MES | 3,00 | 31.707,23 | 39.161,59 | 117.484,77 | 32,50 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 117.484,77 | 32,50 |
| | | | | | | | | 30.863,29 | 8,54 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|---|--------|----|----------|--------|--------|------------|-------|
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 14,00 | 6,18 | 7,63 | 106,82 | 0,03 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.079,18 | 13,73 | 16,95 | 18.292,10 | 5,00 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 12,94 | 483,26 | 596,87 | 7.723,49 | 2,14 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 49,41 | 77,69 | 95,95 | 4.740,88 | 1,31 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 65.334,35 | 18,07 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 40.732,23 | 11,27 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 70,00 | 293,55 | 362,56 | 25.379,20 | 7,02 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 261,00 | 13,03 | 16,09 | 4.199,49 | 1,16 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 81,57 | 14,37 | 17,74 | 1.447,05 | 0,40 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,88 | 10,70 | 13,21 | 407,92 | 0,11 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 61,50 | 77,69 | 95,95 | 5.900,92 | 1,63 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 5,84 | 471,05 | 581,79 | 3.397,65 | 0,94 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 13.114,85 | 3,63 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 8,64 | 6,18 | 7,63 | 65,92 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,34 | 292,58 | 361,36 | 484,22 | 0,13 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 239,86 | 13,03 | 16,09 | 3.859,34 | 1,07 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 81,15 | 14,37 | 17,74 | 1.439,60 | 0,40 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 39,29 | 10,70 | 13,21 | 519,02 | 0,14 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 7,49 | 471,05 | 581,79 | 4.357,60 | 1,21 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 24,90 | 77,69 | 95,95 | 2.389,15 | 0,66 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 6.101,71 | 1,69 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 96,30 | 11,70 | 14,45 | 1.391,53 | 0,38 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 31,65 | 15,53 | 19,18 | 607,04 | 0,17 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 2,74 | 465,37 | 574,77 | 1.574,86 | 0,44 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 12,02 | 170,31 | 210,34 | 2.528,28 | 0,70 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 5.385,56 | 1,49 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 118,63 | 13,87 | 17,13 | 2.032,13 | 0,56 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 66,66 | 15,53 | 19,18 | 1.278,53 | 0,35 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,70 | 483,26 | 596,87 | 1.014,67 | 0,28 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 12,25 | 70,08 | 86,55 | 1.060,23 | 0,29 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 109.512,86 | 30,29 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

PINHEIRO
MARANHÃO
AQUÍLEMA Nº 01/11



| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|-----------|------|
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 31.935,12 | 8,83 |
| 5.1.1 | S92781S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,10 | 12,41 | 15,32 | 5.440,13 | 1,50 |
| 5.1.2 | S92780S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 92,98 | 11,10 | 13,70 | 1.273,82 | 0,35 |
| 5.1.3 | S92777S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 435,25 | 15,53 | 19,18 | 8.348,09 | 2,31 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 12,53 | 483,26 | 596,87 | 7.478,78 | 2,07 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA OES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 54,72 | 70,08 | 86,55 | 4.736,01 | 1,31 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 11,83 | 318,82 | 393,77 | 4.658,29 | 1,29 |
| | | | | | | | | 25.904,61 | 7,17 |
| 5.2 | PR -LAJE | | | | | | | | |
| 5.2.1 | S92785S | Arma o de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 37,83 | 15,10 | 18,65 | 705,52 | 0,21 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICA OES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 35,04 | 564,93 | 697,74 | 24.448,80 | 6,79 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMA O DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 36,02 | 16,87 | 20,83 | 750,29 | 0,21 |
| | | | | | | | | 29.840,48 | 8,25 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | S92787S | Arma o de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 49,20 | 13,03 | 16,09 | 791,62 | 0,22 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICA OES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 39,95 | 564,93 | 697,74 | 27.874,71 | 7,71 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 35,06 | 27,12 | 33,49 | 1.174,15 | 0,32 |
| | | | | | | | | 12.049,13 | 3,33 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| 5.4.1 | S92778S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,13 | 13,87 | 17,13 | 618,90 | 0,17 |
| 5.4.2 | S92777S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 53,09 | 15,53 | 19,18 | 1.018,26 | 0,28 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 13,78 | 483,26 | 596,87 | 8.224,86 | 2,27 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA OES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 25,27 | 70,08 | 86,55 | 2.187,11 | 0,60 |
| | | | | | | | | 9.783,52 | 2,71 |
| 5.5 | GUARDA CORPO | | | | | | | | |
| 5.5.1 | S99839S | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1,12" 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 | ORSE | m | 16,00 | 495,08 | 611,47 | 9.783,52 | 2,71 |
| | | | | | | | | 3.461,76 | 0,96 |
| 6 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 6.1 | 90087 | ESCAVA O MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 128,57 | 8,70 | 10,74 | 1.380,84 | 0,38 |
| 6.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 334,29 | 3,03 | 3,74 | 1.250,24 | 0,35 |
| 6.3 | 5502978 | Compacta o de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m  | 167,14 | 4,03 | 4,97 | 830,68 | 0,23 |
| | | | | | | | | 6.715,70 | 1,86 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 7.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebraes com tinta acrilica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m  | 15,26 | 43,95 | 54,28 | 828,31 | 0,23 |
| 7.2 | 5213417 | Placa em aço n  16 galvanizado com pellicula retrorrefletiva tipo I + III - confec o | SICRO NOVO | m  | 13,05 | 345,97 | 427,30 | 5.576,26 | 1,54 |
| 7.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinaliza o em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implanta o | SICRO NOVO | un | 2,40 | 104,97 | 129,64 | 311,13 | 0,09 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------------|------------|
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 68.799,24 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 292.739,00 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 361.539,14 |
| Trezentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Quatorze centavos | | | | | | | |

| CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO CAMPO DE ANA | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------|------|------------|-------------------|-----------|----------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 25.240,34 | 8,25 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 309,29 | 382,00 | 2.292,00 | 0,75 |
| | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 20,00 | 50,45 | 62,31 | 1.246,20 | 0,41 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 226,10 | 0,33 | 0,40 | 90,44 | 0,33 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 583,27 | 720,39 | 21.611,70 | 7,16 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 011737 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 31.707,23 | 39.161,59 | 39.161,59 | 12,30 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,60 | 6,23 | 7,69 | 50,75 | 0,02 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.316,10 | 14,07 | 17,37 | 22.860,65 | 7,47 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 15,79 | 483,26 | 596,87 | 9.424,57 | 3,08 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 60,26 | 78,00 | 96,33 | 5.804,84 | 1,90 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 52.816,12 | 17,27 |
| | CORTINAS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 24.120,78 | 7,88 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 7,00 | 300,45 | 371,08 | 2.597,56 | 0,85 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 362,50 | 13,37 | 16,51 | 5.984,87 | 1,96 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 113,25 | 14,71 | 18,16 | 2.056,62 | 0,67 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 42,50 | 10,98 | 13,56 | 576,30 | 0,19 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 84,93 | 78,00 | 96,33 | 8.181,30 | 2,67 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 8,12 | 471,05 | 581,79 | 4.724,13 | 1,54 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 15.140,73 | 4,95 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 12,00 | 6,23 | 7,69 | 92,28 | 0,03 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20 | 299,53 | 369,94 | 443,92 | 0,15 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 333,13 | 13,37 | 16,51 | 5.499,97 | 1,80 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 54,57 | 14,71 | 18,16 | 990,99 | 0,32 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|------|
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 39,29 | 10,98 | 13,56 | 532,77 | 0,17 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 7,49 | 471,05 | 581,79 | 4.357,60 | 1,42 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 33,46 | 78,00 | 96,33 | 3.223,20 | 1,05 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 96,30 | 11,98 | 14,79 | 1.424,27 | 0,47 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,58 | 15,87 | 19,60 | 854,16 | 0,28 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 2,74 | 465,37 | 574,77 | 1.574,86 | 0,51 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 12,02 | 170,73 | 210,86 | 2.534,53 | 0,83 |
| | VIGAS | | | | | | | | |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 164,76 | 14,21 | 17,55 | 2.891,53 | 0,95 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 92,58 | 15,87 | 19,60 | 1.814,56 | 0,59 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,34 | 483,26 | 596,87 | 1.396,67 | 0,45 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 12,25 | 70,33 | 86,86 | 1.064,03 | 0,35 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 493,20 | 12,76 | 15,75 | 7.767,90 | 2,54 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 129,13 | 11,38 | 14,05 | 1.814,27 | 0,59 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 604,48 | 15,87 | 19,60 | 11.847,80 | 3,87 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 12,53 | 483,26 | 596,87 | 7.478,78 | 2,44 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 76,00 | 70,33 | 86,86 | 6.601,36 | 2,16 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 11,83 | 318,82 | 393,77 | 4.658,29 | 1,52 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 141,86 | 15,44 | 19,06 | 2.703,85 | 0,88 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 35,04 | 580,60 | 717,09 | 25.126,83 | 8,21 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 45,76 | 17,18 | 21,21 | 970,56 | 0,32 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 710,48 | 13,37 | 16,51 | 11.730,02 | 3,83 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 39,95 | 580,60 | 717,09 | 28.647,74 | 9,36 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 35,06 | 27,84 | 34,38 | 1.205,36 | 0,39 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 13.489,46 | 4,41 |



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO**

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|---|------------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|------|
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 49,36 | 14,21 | 17,55 | 866,26 | 0,28 | |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 73,73 | 15,87 | 19,60 | 1.445,10 | 0,47 | |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 13,78 | 483,26 | 596,87 | 8.224,86 | 2,69 | |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 34,00 | 70,33 | 86,86 | 2.953,24 | 0,97 | |
| 5.5 | GUARDA CORPO | | | | | | | 12.448,80 | 4,07 | |
| 5.5.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 20,00 | 503,96 | 622,44 | 12.448,80 | 4,07 | |
| 6 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 6.792,75 | 2,22 | |
| | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 250,00 | 8,77 | 10,83 | 2.707,50 | 0,89 | |
| | 6.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). | SINAPI | M3XKM | 650,00 | 3,08 | 3,80 | 2.470,00 | 0,81 |
| | 6.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 325,00 | 4,03 | 4,97 | 1.615,25 | 0,53 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 7.267,98 | 2,38 | |
| 7.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 20,00 | 44,83 | 55,36 | 1.107,20 | 0,36 | |
| 7.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 13,05 | 354,92 | 438,36 | 5.720,59 | 1,87 | |
| 7.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 3,33 | 107,03 | 132,19 | 440,19 | 0,14 | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 58.200,11 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 247.710,50 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 305.910,61 | |

Trezentos e Cinco Mil Novecentos e Dez reais e Sessenta e Um centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO COCO

| TEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-----|------------------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 28.270,18 | 13,28 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 1,05 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 49,47 | 61,10 | 611,00 | 0,29 |
| 1.3 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 685,14 | 846,21 | 25.386,30 | 11,92 |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af 05/2018 | ORSE | m2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 88.622,08 | 41,63 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 41,63 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 19.667,81 | 9,24 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,18 | 7,63 | 76,30 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,68 | 16,89 | 11.147,40 | 5,44 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 569,97 | 703,96 | 5.561,28 | 2,81 |





**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO**



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|---|--------|----|--------|--------|--------|----------|-----------|-------|
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 77,47 | 95,68 | 2.882,83 | 1,35 | |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | 11.572,15 | 5,44 |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 1,12 | 293,24 | 362,18 | 405,64 | 0,19 | |
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 181,30 | 13,05 | 16,11 | 2.920,74 | 1,37 | |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,60 | 14,42 | 17,81 | 1.008,04 | 0,47 | |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 | |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 | |
| 4.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 | |
| | ALAS | | | | | | | | 11.005,63 | 5,17 |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,18 | 7,63 | 45,78 | 0,02 | |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 0,10 | 292,64 | 361,43 | 36,14 | 0,02 | |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 166,56 | 13,05 | 16,11 | 2.683,28 | 1,26 | |
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,30 | 14,42 | 17,81 | 1.002,70 | 0,47 | |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 | |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 | |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 | |
| 6 | PILARES | | | | | | | | 2.135,30 | 1,00 |
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,75 | 11,64 | 14,37 | 628,68 | 0,31 | |
| 6.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 21,70 | 15,45 | 19,08 | 415,75 | 0,20 | |
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 0,51 | 554,22 | 684,51 | 349,10 | 0,16 | |
| 6.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 169,66 | 209,54 | 741,77 | 0,35 | |
| 7 | VIGAS | | | | | | | | 3.586,86 | 1,68 |
| 7.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 13,81 | 17,05 | 1.404,57 | 0,66 | |
| 7.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,45 | 19,08 | 883,21 | 0,41 | |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 569,97 | 703,96 | 823,63 | 0,39 | |
| 7.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 69,87 | 86,29 | 475,45 | 0,22 | |
| 8 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 34.594,12 | 16,25 |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | | 17.769,67 | 8,35 |
| 8.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,36 | 15,26 | 3.763,11 | 1,77 | |
| 8.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,04 | 13,63 | 880,08 | 0,41 | |
| 8.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,45 | 19,08 | 5.766,73 | 2,71 | |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? | SINAPI | M3 | 3,00 | 569,97 | 703,96 | 2.111,88 | 1,00 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRI O | FORNECEDOR | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO | PESO (%) | |
|--|---------------------------|--|------------|-------|------------|--------------------|------------------|---------------|------|
| LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA OES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 69,87 | 86,29 | 3.279,02 1,54 | |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 0,92 | |
| 8.2 | PR -LAJE | | | | | | | 3.283,77 | 1,54 |
| 8.2.1 | S92785S | Arma o de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,02 | 18,55 | 1.315,75 0,62 | |
| 8.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICA OES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 562,08 | 694,22 | 694,22 0,33 | |
| 8.2.3 | S96543S | Arma o de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | ORSE | kg | 60,00 | 17,19 | 21,23 | 1.273,80 0,60 | |
| 8.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 9.259,99 | 4,35 |
| 8.3.1 | S92787S | Arma o de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 355,24 | 12,98 | 16,03 | 5.694,49 2,67 | |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICA OES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 562,08 | 694,22 | 3.498,86 1,64 | |
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 26,98 | 33,32 | 66,64 0,03 | |
| 8.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 4.280,69 | 2,01 |
| 8.4.1 | S92778S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 13,81 | 17,05 | 420,79 0,20 | |
| 8.4.2 | S92777S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,45 | 19,08 | 703,47 0,33 | |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 569,97 | 703,96 | 1.689,50 0,79 | |
| 8.4.4 | 96536 | FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA OES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 69,87 | 86,29 | 1.466,93 0,69 | |
| 9 | GUARDA CORPO | | | | | | | 6.194,70 | 2,91 |
| 9.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 10,00 | 501,56 | 619,47 | 6.194,70 2,91 | |
| 10 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.447,87 | 1,62 |
| 10.1 | S90087S | Escava o mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composi o por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | ORSE | m3 | 125,00 | 8,64 | 10,67 | 1.333,75 0,63 | |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 0,57 | |
| 10.3 | 5502978 | Compacta o de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m  | 162,50 | 4,48 | 5,53 | 898,62 0,42 | |
| 11 | SERVICOS FINAIS | | | | | | | 3.794,00 | 1,78 |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m  | 24,00 | 45,38 | 56,04 | 1.344,96 0,63 | |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço n  16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confec o | SICRO NOVO | m  | 4,00 | 383,59 | 473,77 | 1.895,08 0,89 | |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinaliza o em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implanta o | SICRO NOVO | un | 4,00 | 112,13 | 138,49 | 553,96 0,26 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 40.510,74 | |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 172.379,96 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 212.890,70 | |

Duzentos e Doze Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta centavos

CONSTRU O DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO COTOVELO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRI O | FORNECEDOR | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO | PESO (%) |
|------|--------|----------|------------|------|------------|--------------------|-------|----------|
|------|--------|----------|------------|------|------------|--------------------|-------|----------|



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO**



| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | TOTAL RS | |
|------------|------------------------------|---|--------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 27.849,42 | 13,81 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 307,28 | 379,52 | 2.277,12 | 1,13 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 50,24 | 62,05 | 620,50 | 0,31 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 672,19 | 830,22 | 24.905,60 | 12,35 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 80.150,71 | 39,76 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 39,76 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,22 | 7,68 | 76,80 | 0,04 |
| 3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,97 | 17,25 | 11.385,04 | 5,71 |
| 3.1.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 483,26 | 596,87 | 4.715,27 | 2,34 |
| 3.1.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 78,63 | 97,11 | 2.925,92 | 1,45 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 27.614,09 | 13,70 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 11.295,48 | 5,60 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,12 | 299,73 | 370,19 | 414,61 | 0,21 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 181,30 | 13,27 | 16,38 | 2.969,69 | 1,47 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,60 | 14,61 | 18,04 | 1.021,06 | 0,51 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 10.717,00 | 5,32 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,22 | 7,68 | 46,09 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10 | 298,80 | 369,04 | 36,90 | 0,02 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 166,56 | 13,27 | 16,38 | 2.728,25 | 1,35 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,30 | 14,61 | 18,04 | 1.015,65 | 0,50 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 2.102,70 | 1,04 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,78 | 11,68 | 14,42 | 631,30 | 0,31 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,63 | 19,30 | 420,54 | 0,21 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 0,51 | 465,37 | 574,77 | 293,13 | 0,15 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 173,31 | 214,05 | 757,73 | 0,38 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 3.498,91 | 1,74 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 14,00 | 17,29 | 1.424,25 | 0,71 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,63 | 19,30 | 893,39 | 0,44 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 483,26 | 596,87 | 698,33 | 0,35 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M.M, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 70,95 | 87,63 | 482,84 | 0,24 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 34.369,28 | 17,05 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 17.599,62 | 8,77 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,44 | 15,36 | 3.787,77 | 1,91 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,15 | 13,77 | 889,22 | 0,44 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,63 | 19,30 | 5.833,23 | 2,89 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 483,26 | 596,87 | 1.790,61 | 0,89 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M.M, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 70,95 | 87,63 | 3.329,94 | 1,65 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60-T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,98 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 3.300,13 | 1,64 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,17 | 18,73 | 1.328,51 | 0,66 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA-LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 576,33 | 711,82 | 711,82 | 0,35 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 60,00 | 17,01 | 21,00 | 1.260,00 | 0,62 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 9.408,94 | 4,67 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,35 | 13,11 | 16,19 | 5.753,11 | 2,85 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA-LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 576,33 | 711,82 | 3.587,57 | 1,77 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 27,64 | 34,13 | 68,26 | 0,03 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 4.060,49 | 2,01 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 14,00 | 17,29 | 426,71 | 0,21 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,63 | 19,30 | 711,59 | 0,35 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 483,26 | 596,87 | 1.432,48 | 0,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 70,95 | 87,63 | 1.489,71 | 0,00 |
| 6 | GUARDA CORPO | | | | | | | 5.545,70 | 2,75 |
| 6.1 | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P | SINAPI | M | 10,00 | 449,01 | 554,57 | 5.545,70 | 2,75 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.389,37 | 1,68 |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,75 | 10,80 | 1.350,00 | 0,50 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,07 | 3,79 | 1.231,75 | 0,61 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,40 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 3.588,76 | 1,78 |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 44,59 | 55,07 | 1.321,68 | 0,66 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 352,44 | 435,29 | 1.741,15 | 0,86 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 106,46 | 131,48 | 525,92 | 0,26 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 38.162,58 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 163.147,74 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 201.610,32 |

Duzentos e Um Mil Seiscentos e Dez reais e Trinta e Dois Centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO CUBA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 27.849,42 | 13,81 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 307,28 | 379,52 | 2.277,12 | 1,00 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 50,24 | 62,05 | 620,50 | 0,31 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 1.4 | 612212 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 672,19 | 830,22 | 24.906,60 | 12,35 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 80.150,71 | 39,76 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 39,76 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,22 | 7,68 | 76,80 | 0,04 |
| 3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,97 | 17,25 | 11.385,00 | 5,66 |
| 3.1.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 483,26 | 596,87 | 4.715,27 | 2,34 |
| 3.1.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 78,63 | 97,11 | 2.925,92 | 1,45 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 27.614,09 | 13,70 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | 11.295,48 | 5,60 |
|-------|-----------------------|---|--------|----|--------|--------|--------|-----------|------|
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,12 | 299,73 | 370,19 | 414,61 | 0,21 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 181,30 | 13,27 | 16,38 | 2.969,69 | 1,47 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,60 | 14,61 | 18,04 | 1.021,06 | 0,51 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,22 | 7,68 | 46,08 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10 | 298,80 | 369,04 | 36,90 | 0,02 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 166,56 | 13,27 | 16,38 | 2.728,25 | 1,35 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,30 | 14,61 | 18,04 | 1.015,65 | 0,50 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,78 | 11,68 | 14,42 | 631,30 | 0,31 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,63 | 19,30 | 420,54 | 0,21 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 0,51 | 465,37 | 574,77 | 293,13 | 0,14 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 173,31 | 214,05 | 757,73 | 0,38 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | | |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 14,00 | 17,29 | 1.424,35 | 0,71 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,63 | 19,30 | 893,39 | 0,44 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 483,26 | 596,87 | 698,33 | 0,35 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 70,95 | 87,63 | 482,84 | 0,24 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,44 | 15,36 | 3.787,77 | 1,88 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,15 | 13,77 | 889,12 | 0,44 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,63 | 19,30 | 5.833,23 | 2,89 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|----------|------------|
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 483,26 | 596,87 | 1.790,61 | 0,89 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 70,95 | 87,63 | 3.329,94 | 1,65 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,98 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,17 | 18,73 | 1.328,51 | 0,66 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 576,33 | 711,82 | 711,82 | 0,35 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 60,00 | 17,01 | 21,00 | 1.260,00 | 1,00 |
| 3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,35 | 13,11 | 16,19 | 5.753,11 | 2,85 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 576,33 | 711,82 | 3.587,57 | 1,78 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 27,64 | 34,13 | 68,26 | 0,03 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 14,00 | 17,29 | 426,71 | 0,21 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,63 | 19,30 | 711,59 | 0,35 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 483,26 | 596,87 | 1.432,48 | 0,71 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 70,95 | 87,63 | 1.489,71 | 0,74 |
| 6 | GUARDA CORPO | | | | | | | | |
| 99839 | | 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 | SINAPI | M | 10,00 | 449,01 | 554,57 | 5.545,70 | 2,75 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,75 | 10,80 | 1.350,00 | 0,67 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,07 | 3,79 | 1.231,75 | 0,61 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,40 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 44,59 | 55,07 | 1.321,68 | 0,66 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 352,44 | 435,29 | 1.741,16 | 0,86 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 106,46 | 131,48 | 525,92 | 0,26 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 30.362,58 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 163.247,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 201.610,32 |

Duzentos e Um Mil Seiscentos e Dez reais e Trinta e Dois centavos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|-----------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 27.849,42 | 13,81 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 307,28 | 379,52 | 2.277,12 | 1,13 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 50,24 | 62,05 | 620,50 | 0,31 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 672,19 | 830,22 | 24.906,60 | 12,35 |
| 2 | ADMINSITRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 80.150,71 | 39,76 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 39,76 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1 | BLÔCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,22 | 7,68 | 76,80 | 0,04 |
| 3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,97 | 17,25 | 11.385,00 | 5,65 |
| 3.1.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 483,26 | 596,87 | 4.715,27 | 2,34 |
| 3.1.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 78,63 | 97,11 | 2.925,92 | 1,45 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 27.614,09 | 13,70 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 11.295,48 | 5,60 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,12 | 299,73 | 370,19 | 414,61 | 0,21 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 181,30 | 13,27 | 16,38 | 2.969,69 | 1,47 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,60 | 14,61 | 18,04 | 1.021,06 | 0,51 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 10.717,00 | 5,32 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,22 | 7,68 | 46,08 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10 | 298,80 | 369,04 | 36,90 | 0,02 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 166,56 | 13,27 | 16,38 | 2.728,25 | 1,35 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,30 | 14,61 | 18,04 | 1.015,65 | 0,50 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO**

| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 2.102,70 | 1,04 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,78 | 11,68 | 14,42 | 631,30 | 0,31 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,63 | 19,30 | 420,54 | 0,21 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 0,51 | 465,37 | 574,77 | 293,13 | 0,15 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 173,31 | 214,05 | 757,73 | 0,38 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 3.498,91 | 1,74 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 14,00 | 17,29 | 1.424,35 | 0,71 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,63 | 19,30 | 893,39 | 0,44 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 483,26 | 596,87 | 698,33 | 0,35 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 70,95 | 87,63 | 482,84 | 0,24 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 34.369,28 | 17,05 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 17.599,52 | 8,73 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,44 | 15,36 | 3.787,77 | 1,88 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,15 | 13,77 | 889,12 | 0,44 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,63 | 19,30 | 5.833,23 | 2,89 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 483,26 | 596,87 | 1.790,61 | 0,89 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 70,95 | 87,63 | 3.329,94 | 1,65 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,98 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 3.300,33 | 1,64 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,17 | 18,73 | 1.328,51 | 0,66 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 576,33 | 711,82 | 711,82 | 0,35 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 60,00 | 17,01 | 21,00 | 1.260,00 | 0,62 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 9.408,94 | 4,67 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,35 | 13,11 | 16,19 | 5.753,11 | 2,85 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 576,33 | 711,82 | 3.587,57 | 1,78 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 27,64 | 34,13 | 68,26 | 0,33 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 4.060,49 | 2,01 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 14,00 | 17,29 | 426,71 | 0,21 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,63 | 19,30 | 711,59 | 0,35 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 483,26 | 596,87 | 1.432,48 | 0,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

PINHEIRO
AGUITEM TAPATIQU



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 70,95 | 87,63 | 1.489,71 | 0,74 |
| 6 | GUARDA CORPO | | | | | | | 5.545,70 | 2,75 |
| 6.1 | 99839 | 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 | SINAPI | M | 10,00 | 449,01 | 554,57 | 5.545,70 | 2,75 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.389,37 | 1,68 |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,75 | 10,80 | 1.350,00 | 0,67 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,07 | 3,79 | 1.231,75 | 0,61 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,40 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 3.588,76 | 1,78 |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm. | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 44,59 | 55,07 | 1.321,68 | 0,66 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 352,44 | 435,29 | 1.741,16 | 0,86 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 106,46 | 131,48 | 525,92 | 0,26 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 38.362,58 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 163.247,74 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 201.610,31 |

Duzentos e Um Mil Seiscentos e Dez reais e Trinta e Dois centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO PARAÍSO GAMA II

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 31.986,66 | 13,56 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 309,96 | 382,83 | 2.296,98 | 0,97 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 14,00 | 50,52 | 62,39 | 873,46 | 0,37 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 158,30 | 0,33 | 0,40 | 63,32 | 0,03 |
| 1.4 | 012212 | BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 776,00 | 958,43 | 28.752,90 | 12,19 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 80.150,71 | 33,99 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 33,99 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 27.633,78 | 11,72 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 12,00 | 6,23 | 7,69 | 92,28 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 921,25 | 14,43 | 17,82 | 16.416,67 | 6,90 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 11,05 | 499,22 | 616,58 | 6.813,20 | 2,89 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,18 | 82,77 | 102,22 | 4.311,63 | 1,83 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 35.258,04 | 14,95 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---|--------|----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 15.722,30 | 6,67 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,50 | 300,69 | 371,38 | 185,69 | 0,08 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 253,75 | 13,39 | 16,53 | 4.194,48 | 1,78 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 79,30 | 14,74 | 18,20 | 1.443,26 | 0,61 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 29,70 | 11,01 | 13,59 | 403,62 | 0,17 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 59,45 | 82,77 | 102,22 | 6.076,97 | 2,58 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 5,68 | 487,26 | 601,81 | 3.418,28 | 1,45 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 11.558,19 | 4,90 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 8,40 | 6,23 | 7,69 | 64,59 | 0,03 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,30 | 299,77 | 370,24 | 481,31 | 0,20 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 233,20 | 13,39 | 16,53 | 3.854,79 | 1,63 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 78,90 | 14,74 | 18,20 | 1.435,98 | 0,61 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 38,20 | 11,01 | 13,59 | 519,13 | 0,22 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,67 | 487,26 | 601,81 | 2.810,45 | 1,19 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 23,40 | 82,77 | 102,22 | 2.391,94 | 1,00 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 2.988,21 | 1,27 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 61,30 | 12,01 | 14,83 | 909,07 | 0,39 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 30,50 | 15,90 | 19,63 | 598,71 | 0,25 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 0,71 | 470,20 | 580,74 | 412,32 | 0,17 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 4,95 | 174,71 | 215,78 | 1.068,11 | 0,45 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 4.989,34 | 2,12 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 115,33 | 14,23 | 17,57 | 2.026,34 | 0,86 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,80 | 15,90 | 19,63 | 1.272,02 | 0,54 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,64 | 499,22 | 616,58 | 1.011,19 | 0,43 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 7,71 | 71,39 | 88,17 | 679,79 | 0,29 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 46.552,59 | 19,74 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 23.718,49 | 10,06 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 345,24 | 12,77 | 15,77 | 5.444,43 | 2,31 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 90,39 | 11,41 | 14,09 | 1.273,59 | 0,54 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 423,14 | 15,90 | 19,63 | 8.306,23 | 3,52 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,20 | 499,22 | 616,58 | 2.589,63 | 1,10 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 43,20 | 71,39 | 88,17 | 3.808,94 | 1,62 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO-PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 5,83 | 318,82 | 393,77 | 2.295,67 | 0,97 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 3.667,48 | 1,56 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 99,30 | 15,46 | 19,09 | 1.895,63 | 0,30 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 1,41 | 582,03 | 718,86 | 1.013,59 | 0,43 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 35,70 | 17,20 | 21,24 | 758,26 | 0,32 |
| 3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 13.376,34 | 5,67 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 497,33 | 13,39 | 16,53 | 8.220,86 | 3,49 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 7,06 | 582,03 | 718,86 | 5.075,15 | 2,15 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 2,33 | 27,92 | 34,48 | 80,33 | 0,03 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 5.790,28 | 2,46 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 34,55 | 14,23 | 17,57 | 607,04 | 0,26 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 51,61 | 15,90 | 19,63 | 1.013,10 | 0,43 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 3,36 | 499,22 | 616,58 | 2.071,70 | 0,38 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 23,80 | 71,39 | 88,17 | 2.098,44 | 0,39 |
| 6 | GUARDA-CORPO | | | | | | | 8.728,30 | 3,70 |
| 6.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 14,00 | 504,78 | 623,45 | 8.728,30 | 3,70 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.399,62 | 1,44 |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,77 | 10,83 | 1.353,75 | 0,57 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,09 | 3,81 | 1.238,25 | 0,53 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m² | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,34 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 2.108,70 | 0,89 |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 14,00 | 44,91 | 55,46 | 776,44 | 0,33 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 2,33 | 355,74 | 439,37 | 1.023,73 | 0,43 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 2,33 | 107,22 | 132,42 | 308,53 | 0,13 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 44.866,82 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 190.951,58 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 235.818,40 |

Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Dezoito reais e Quarenta centavos



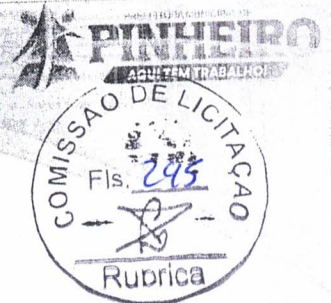
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------------------------|--------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 31.986,66 | 13,56 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 309,96 | 382,83 | 2.296,98 | 0,97 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 14,00 | 50,52 | 62,39 | 873,46 | 0,37 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 158,30 | 0,33 | 0,40 | 62,32 | 0,03 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 776,00 | 958,43 | 28.752,90 | 12,19 |
| 2 ADMINSITRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 80.150,71 | 33,99 |
| | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 33,99 |
| 3 BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | 27.633,78 | 11,02 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 12,00 | 6,23 | 7,69 | 92,28 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 921,25 | 14,43 | 17,82 | 16.416,67 | 6,96 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 11,05 | 499,22 | 616,58 | 6.813,20 | 2,89 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,18 | 82,77 | 102,22 | 4.311,63 | 1,83 |
| 4 MESOESTRUTURA | | | | | | | | 35.258,04 | 14,95 |
| 4.1 CORTINAS | | | | | | | | 15.722,30 | 6,67 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,50 | 300,69 | 371,38 | 185,69 | 0,08 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 253,75 | 13,39 | 16,53 | 4.194,48 | 1,78 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 79,30 | 14,74 | 18,20 | 1.443,26 | 0,61 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 29,70 | 11,01 | 13,59 | 403,62 | 0,17 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 59,45 | 82,77 | 102,22 | 6.076,97 | 2,58 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 5,68 | 487,26 | 601,81 | 3.418,24 | 1,42 |
| 4.2 ALAS | | | | | | | | 11.558,19 | 4,79 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 8,40 | 6,23 | 7,69 | 64,59 | 0,03 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,30 | 299,77 | 370,24 | 481,31 | 0,20 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 233,20 | 13,39 | 16,53 | 3.854,79 | 1,63 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 78,90 | 14,74 | 18,20 | 1.435,98 | 0,61 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 38,20 | 11,01 | 13,59 | 519,13 | 0,22 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,67 | 487,26 | 601,81 | 2.810,43 | 1,19 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 23,40 | 82,77 | 102,22 | 2.391,94 | 1,01 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | 2.988,21 | 1,27 |
|-------|--------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|------|
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 61,30 | 12,01 | 14,83 | 909,07 | 0,39 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 30,50 | 15,90 | 19,63 | 598,71 | 0,25 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 0,71 | 470,20 | 580,74 | 412,32 | 0,17 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 4,95 | 174,71 | 215,78 | 1.068,11 | 0,45 |
| | | | | | | | | 4.989,34 | 2,12 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | | |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 115,33 | 14,23 | 17,57 | 2.026,34 | 0,86 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,80 | 15,90 | 19,63 | 1.272,02 | 0,54 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,64 | 499,22 | 616,58 | 1.011,19 | 0,43 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 7,71 | 71,39 | 88,17 | 675,79 | 0,29 |
| | | | | | | | | 46.552,56 | 9,71 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 23.718,48 | 6,05 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 345,24 | 12,77 | 15,77 | 5.444,43 | 2,31 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 96,39 | 11,41 | 14,09 | 1.273,59 | 0,54 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 423,14 | 15,90 | 19,63 | 8.306,23 | 3,52 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 4,20 | 499,22 | 616,58 | 2.589,63 | 1,10 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 43,20 | 71,39 | 88,17 | 3.808,94 | 1,62 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,83 | 318,82 | 393,77 | 2.295,67 | 0,97 |
| | | | | | | | | 3.667,48 | 1,56 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 99,30 | 15,46 | 19,09 | 1.895,63 | 0,80 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,41 | 582,03 | 718,86 | 1.013,59 | 0,43 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 35,70 | 17,20 | 21,24 | 758,26 | 0,32 |
| | | | | | | | | 13.376,34 | 5,67 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 497,33 | 13,39 | 16,53 | 8.220,86 | 3,4 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 7,06 | 582,03 | 718,86 | 5.075,15 | 2,15 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,33 | 27,92 | 34,48 | 80,33 | 0,03 |
| | | | | | | | | 5.790,28 | 2,46 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 34,55 | 14,23 | 17,57 | 607,04 | 0,26 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 51,61 | 15,90 | 19,63 | 1.013,10 | 0,43 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,36 | 499,22 | 616,58 | 2.071,70 | 0,88 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|----------|------------|
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 23,80 | 71,39 | 88,17 | 2.098,44 | 0,89 |
| 6 | GUARDA-CORPO | | | | | | | | |
| 6.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 14,00 | 504,78 | 623,45 | 8.728,30 | 3,70 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,77 | 10,83 | 1.353,75 | 0,57 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,09 | 3,81 | 1.238,25 | 0,53 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,34 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 14,00 | 44,91 | 55,46 | 776,44 | 0,33 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 2,33 | 355,74 | 439,37 | 1.023,73 | 0,42 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 2,33 | 107,22 | 132,42 | 308,53 | 0,13 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 44.866,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 190.951,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 235.818,40 |
| Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Dezoito reais e Quarenta centavos | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|------------------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 0,63 |
| | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 16,00 | 49,47 | 61,10 | 977,60 | 0,27 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 162,82 | 0,33 | 0,40 | 65,12 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 672,11 | 830,12 | 24.903,60 | 7,00 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 011737 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SBC | MES | 3,00 | 31.707,23 | 39.161,59 | 117.484,77 | 33,03 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 14,91 | 6,18 | 7,63 | 113,76 | 0,03 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 647,57 | 14,02 | 17,31 | 11.209,43 | 3,15 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 14,22 | 499,22 | 616,58 | 8.767,76 | 2,46 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 43,38 | 81,15 | 100,22 | 4.347,54 | 1,22 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 41.039,26 | 11,54 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--|--------|----|--------|--------|--------|-----------|------------|-------|
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 70,00 | 293,07 | 361,97 | 25.337,90 | 7,12 | |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 261,00 | 12,97 | 16,01 | 4.178,51 | 1,17 | |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 81,57 | 14,29 | 17,64 | 1.438,39 | 0,40 | |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,88 | 10,64 | 13,14 | 405,76 | 0,11 | |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 61,50 | 81,15 | 100,22 | 6.163,53 | 1,73 | |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 5,84 | 487,26 | 601,81 | 3.514,57 | 0,99 | |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | | 13.340,27 | 3,75 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 8,64 | 6,18 | 7,63 | 65,92 | 0,02 | |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,34 | 292,10 | 360,77 | 483,43 | 0,14 | |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 239,86 | 12,97 | 16,01 | 3.840,15 | 1,08 | |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 81,15 | 14,29 | 17,64 | 1.431,48 | 0,40 | |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 39,29 | 10,64 | 13,14 | 516,27 | 0,13 | |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 7,49 | 487,26 | 601,81 | 4.507,55 | 1,27 | |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 24,90 | 81,15 | 100,22 | 2.495,47 | 0,70 | |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | 6.097,60 | 1,71 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 96,30 | 11,64 | 14,37 | 1.383,43 | 0,39 | |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 31,65 | 15,45 | 19,08 | 603,48 | 0,16 | |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 2,74 | 470,20 | 580,74 | 1.591,22 | 0,43 | |
| 4.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 12,02 | 169,66 | 209,54 | 2.518,67 | 0,71 | |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | | 5.399,74 | 1,52 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 118,63 | 13,81 | 17,05 | 2.022,64 | 0,57 | |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 66,66 | 15,45 | 19,08 | 1.271,87 | 0,36 | |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,70 | 499,22 | 616,58 | 1.048,18 | 0,29 | |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 12,25 | 69,87 | 86,29 | 1.057,05 | 0,30 | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 109.612,25 | 30,81 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | 32.089,41 | 9,02 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,10 | 12,34 | 15,24 | 5.411,72 | 1,52 | |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 92,98 | 11,04 | 13,63 | 1.267,31 | 0,36 | |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 435,25 | 15,45 | 19,08 | 8.304,57 | 2,33 | |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 12,53 | 499,22 | 616,58 | 7.725,74 | 2,17 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 54,72 | 69,87 | 86,29 | 4.721,78 | 1,33 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 11,83 | 318,82 | 393,77 | 4.658,29 | 1,31 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 25.774,25 | 7,25 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 37,83 | 15,02 | 18,55 | 701,74 | 0,20 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 35,04 | 562,08 | 694,22 | 24.325,46 | 6,30 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 36,02 | 16,80 | 20,74 | 747,15 | 0,21 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 29.690,94 | 8,35 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 49,20 | 12,98 | 16,03 | 788,67 | 0,22 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 39,95 | 562,08 | 694,22 | 27.734,08 | 7,80 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 35,06 | 26,98 | 33,32 | 1.168,19 | 0,33 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 12.305,97 | 3,46 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,13 | 13,81 | 17,05 | 616,01 | 0,17 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 53,09 | 15,45 | 19,08 | 1.012,95 | 0,28 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 13,78 | 499,22 | 616,58 | 8.496,47 | 2,39 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 25,27 | 69,87 | 86,29 | 2.180,54 | 0,61 |
| 5.5 | GUARDA-CORPO | | | | | | | 9.751,68 | 2,74 |
| 5.5.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 16,00 | 493,47 | 609,48 | 9.751,68 | 2,74 |
| 6 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.460,47 | 0,97 |
| 6.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 128,57 | 8,69 | 10,73 | 1.379,55 | 0,39 |
| 6.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 334,29 | 3,03 | 3,74 | 1.250,24 | 0,35 |
| 6.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 167,14 | 4,03 | 4,97 | 830,68 | 0,23 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 6.685,03 | 1,88 |
| 7.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 15,26 | 43,81 | 54,10 | 825,56 | 0,23 |
| 7.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 13,05 | 344,31 | 425,25 | 5.549,51 | 1,56 |
| 7.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 2,40 | 104,57 | 129,15 | 309,56 | 0,09 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 67.695,77 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 288.036,11 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 355.731,88 |

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Oitenta e Oito centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO MANGUEIRÃO

Ata de Registro de Preços nº 031/2023-PMP

Pág. 37/68



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
|-------------------|-----------------------|--|--------|------|------------|-------------------|-----------|----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | | | | | | | | 28.270,18 | 13,28 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 1,05 |
| 1.2 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 49,47 | 61,10 | 611,00 | 0,29 |
| 1.3 | 012212 | BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 685,14 | 846,21 | 25.386,30 | 11,92 |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af. 05/2018 | ORSE | m2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| | | | | | | | | 88.622,08 | 41,60 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 41,60 |
| | | | | | | | | 19.667,81 | 9,24 |
| BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,18 | 7,63 | 76,30 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,68 | 16,89 | 11.147,40 | 5,24 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 569,97 | 703,96 | 5.561,28 | 2,61 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 77,47 | 95,68 | 2.882,83 | 1,35 |
| | | | | | | | | 11.572,15 | 5,44 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021 | ORSE | m3 | 1,12 | 293,24 | 362,18 | 405,64 | 0,19 |
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 181,30 | 13,05 | 16,11 | 2.920,74 | 1,37 |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 56,60 | 14,42 | 17,81 | 1.008,04 | 0,47 |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 4.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| | | | | | | | | 11.005,63 | 5,17 |
| 5 | ALAS | | | | | | | | |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,18 | 7,63 | 45,78 | 0,02 |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 05/2021 | ORSE | m3 | 0,10 | 292,64 | 361,43 | 36,14 | 0,02 |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 166,56 | 13,05 | 16,11 | 2.683,28 | 1,26 |
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 56,30 | 14,42 | 17,81 | 1.002,70 | 0,47 |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| | | | | | | | | 2.135,30 | 1,00 |
| 6 | PILARES | | | | | | | | |
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 43,75 | 11,64 | 14,37 | 628,68 | 0,30 |
| 6.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,45 | 19,08 | 415,75 | 0,20 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|----------|------|
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 0,51 | 554,22 | 684,51 | 240,10 | 0,16 | |
| 6.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 169,66 | 209,54 | 741,77 | 0,35 | |
| 7 | VIGAS | | | | | | | | 3.586,86 | 1,68 |
| 7.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 13,81 | 17,05 | 1.404,57 | 0,66 | |
| 7.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,45 | 19,08 | 883,21 | 0,41 | |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 569,97 | 703,96 | 823,63 | 0,39 | |
| 7.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 69,87 | 86,29 | 475,45 | 0,22 | |
| | | | | | | | | 34.594,12 | 16,25 | |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 17.769,67 | 8,35 | |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,36 | 15,26 | 3.763,11 | 1,77 | |
| 8.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,04 | 13,63 | 880,08 | 0,41 | |
| 8.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,45 | 19,08 | 5.766,73 | 2,71 | |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 569,97 | 703,96 | 2.111,88 | 0,92 | |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 69,87 | 86,29 | 3.279,02 | 1,54 | |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,92 | |
| | | | | | | | | 3.283,77 | 1,54 | |
| 8.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,02 | 18,55 | 1.315,75 | 0,62 | |
| 8.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 562,08 | 694,22 | 694,22 | 0,33 | |
| 8.2.3 | S96543S | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017 | ORSE | kg | 60,00 | 17,19 | 21,23 | 1.273,80 | 0,60 | |
| | | | | | | | | 9.259,99 | 4,35 | |
| 8.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,24 | 12,98 | 16,03 | 5.694,49 | 2,67 | |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 562,08 | 694,22 | 3.498,86 | 1,64 | |
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 26,98 | 33,32 | 66,64 | 0,03 | |
| | | | | | | | | 4.280,69 | 2,01 | |
| 8.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 13,81 | 17,05 | 420,79 | 0,20 | |
| 8.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,45 | 19,08 | 703,47 | 0,33 | |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 569,97 | 703,96 | 1.689,50 | 0,79 | |
| 8.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 69,87 | 86,29 | 1.466,93 | 0,69 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------|---|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 9 | GUARDA CORPO | | | | | | | 6.194,70 | 2,91 |
| 9.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 10,00 | 501,56 | 619,47 | 6.194,70 | 2,91 |
| 10 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.447,87 | 1,62 |
| 10.1 | S90087S | Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af. 02/2021 | ORSE | m3 | 125,00 | 8,64 | 10,67 | 1.333,75 | 0,63 |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 | 0,57 |
| 10.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,48 | 5,53 | 898,62 | 0,42 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 3.794,00 | 1,78 |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 45,38 | 56,04 | 1.344,96 | 0,63 |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 383,59 | 473,77 | 1.895,08 | 0,89 |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 112,13 | 138,49 | 553,96 | 0,26 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 40.510,74 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 172.379,96 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 212.890,70 |

Duzentos e Doze Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO MARAJÓ

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (T) |
|------|-----------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 28.016,45 | 6,10 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 295,23 | 364,63 | 2.187,78 | 0,48 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 | SINAPI | M | 24,00 | 48,86 | 60,34 | 1.448,16 | 0,32 |
| | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018 | SINAPI | M2 | 235,04 | 0,33 | 0,40 | 94,01 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 655,46 | 809,55 | 24.286,50 | 5,29 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 240.452,13 | 52,33 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 3,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 240.452,13 | 52,33 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 38.669,46 | 8,42 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 20,80 | 6,14 | 7,58 | 157,66 | 0,03 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMÉ OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 | SINAPI | KG | 1.372,80 | 13,44 | 16,59 | 22.774,75 | 4,96 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 16,44 | 483,26 | 596,87 | 9.812,54 | 2,14 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 62,68 | 76,53 | 94,52 | 5.924,51 | 1,29 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 55.936,03 | 12,17 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 22.862,27 | 4,98 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---|--------|----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,34 | 286,88 | 354,32 | 829,10 | 0,18 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 377,10 | 12,73 | 15,72 | 5.928,01 | 1,29 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 117,72 | 14,04 | 17,34 | 2.041,26 | 0,44 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 62,40 | 10,43 | 12,88 | 803,71 | 0,17 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 88,34 | 76,53 | 94,52 | 8.349,89 | 1,82 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M3 | 8,44 | 471,05 | 581,79 | 4.910,30 | 1,07 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 21.705,64 | 4,72 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 12,48 | 6,14 | 7,58 | 94,59 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,20 | 285,87 | 353,07 | 70,61 | 0,02 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 346,44 | 12,73 | 15,72 | 5.446,03 | 1,19 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 117,10 | 14,04 | 17,34 | 2.030,51 | 0,44 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 62,40 | 10,43 | 12,88 | 803,71 | 0,17 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M3 | 8,44 | 471,05 | 581,79 | 4.910,30 | 1,07 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 88,34 | 76,53 | 94,52 | 8.349,89 | 1,82 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 4.255,98 | 0,93 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 91,06 | 11,43 | 14,11 | 1.284,85 | 0,28 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 45,12 | 15,20 | 18,77 | 846,90 | 0,18 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019 | ORSE | m3 | 1,06 | 465,37 | 574,77 | 609,25 | 0,13 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 7,36 | 166,66 | 205,84 | 1.514,98 | 0,33 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 7.112,14 | 1,55 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 171,36 | 13,57 | 16,76 | 2.871,99 | 0,63 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 96,28 | 15,20 | 18,77 | 1.897,17 | 0,39 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 2,44 | 483,26 | 596,87 | 1.456,36 | 0,32 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 11,46 | 69,00 | 85,22 | 976,62 | 0,21 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 82.316,05 | 17,91 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 34.033,64 | 7,41 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 512,92 | 12,12 | 14,96 | 7.673,28 | 1,67 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|-----------|------|
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 134,30 | 10,83 | 13,37 | 1.795,59 | 0,39 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 628,66 | 15,20 | 18,77 | 11.799,04 | 2,57 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 3,24 | 483,26 | 596,87 | 1.933,85 | 0,42 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 79,04 | 69,00 | 85,22 | 6.735,78 | 1,50 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 10,40 | 318,82 | 393,77 | 4.095,20 | 0,89 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 6.665,73 | 1,45 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 147,54 | 14,79 | 18,26 | 2.694,08 | 0,59 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 2,08 | 550,61 | 680,05 | 1.414,50 | 0,31 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 124,80 | 16,59 | 20,49 | 2.557,15 | 0,56 |
| 5.3 | LAJE DO TÁBUEIRO | | | | | | | 18.885,63 | 4,11 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 738,90 | 12,74 | 15,73 | 11.622,89 | 2,53 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 10,48 | 550,61 | 680,05 | 7.126,92 | 1,55 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 4,16 | 26,44 | 32,65 | 135,82 | 0,03 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 8.297,45 | 1,81 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 51,34 | 13,57 | 16,76 | 860,45 | 0,19 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 76,68 | 15,20 | 18,77 | 1.439,28 | 0,31 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 5,00 | 483,26 | 596,87 | 2.984,35 | 0,65 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 35,36 | 69,00 | 85,22 | 3.013,37 | 0,66 |
| 5.5 | GUARDA CORPO | | | | | | | 14.433,60 | 3,14 |
| 5.5.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 24,00 | 486,93 | 601,40 | 14.433,60 | 3,14 |
| 6 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 6.943,30 | 1,51 |
| 6.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 260,00 | 8,63 | 10,65 | 2.769,00 | 0,60 |
| 6.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 676,00 | 2,99 | 3,69 | 2.494,44 | 0,54 |
| 6.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 338,00 | 4,03 | 4,97 | 1.679,86 | 0,37 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 7.176,36 | 1,56 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 11.116,21 | 4,89 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 8,40 | 6,18 | 7,63 | 64,09 | 0,03 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,30 | 292,10 | 360,77 | 469,66 | 0,21 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 233,20 | 12,97 | 16,01 | 3.733,53 | 1,64 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 78,90 | 14,29 | 17,64 | 1.391,79 | 0,61 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | SINAPI | KG | 38,20 | 10,64 | 13,14 | 501,94 | 0,22 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M3 | 4,67 | 471,05 | 581,79 | 2.716,95 | 1,20 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 23,40 | 77,47 | 95,68 | 2.238,91 | 0,99 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 2.908,12 | 1,28 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 61,30 | 11,64 | 14,37 | 880,88 | 0,39 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 20,50 | 15,45 | 19,08 | 581,94 | 0,26 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019 | ORSE | m3 | 0,71 | 465,37 | 574,77 | 408,68 | 0,18 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,95 | 169,66 | 209,54 | 1.037,22 | 0,46 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 4.846,90 | 2,13 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 115,33 | 13,81 | 17,05 | 1.966,37 | 0,87 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 64,80 | 15,45 | 19,08 | 1.236,38 | 0,54 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 1,64 | 483,26 | 596,87 | 978,86 | 0,43 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 7,71 | 69,87 | 86,29 | 665,29 | 0,29 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 53.782,08 | 23,67 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 23.104,12 | 10,17 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 345,24 | 12,36 | 15,26 | 5.268,36 | 2,32 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 90,39 | 11,04 | 13,63 | 1.232,01 | 0,54 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 423,14 | 15,45 | 19,08 | 8.073,51 | 3,55 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,20 | 483,26 | 596,87 | 2.506,85 | 1,10 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 43,20 | 69,87 | 86,29 | 3.727,72 | 1,64 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 5,83 | 318,82 | 393,77 | 2.295,67 | 1,01 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

| 5.2 | | PRÉ-LAJE | | | | | | 3.561,27 | 1,52 |
|-------|--------------------|--|------------|-------|--------|--------|------------------|------------|------|
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 99,30 | 15,02 | 18,55 | 1.842,01 | 0,81 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 1,41 | 562,08 | 694,22 | 978,85 | 0,43 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 35,70 | 16,80 | 20,74 | 740,41 | 0,33 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 12.951,01 | 5,70 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 497,33 | 12,98 | 16,03 | 7.972,19 | 3,51 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | SINAPI | M3 | 7,06 | 562,08 | 694,22 | 4.901,19 | 2,16 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 2,33 | 26,98 | 33,32 | 77,63 | 0,03 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 5.632,96 | 2,48 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 34,55 | 13,81 | 17,05 | 589,07 | 0,26 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | ORSE | kg | 51,61 | 15,45 | 19,08 | 984,71 | 0,41 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 3,36 | 483,26 | 596,87 | 2.053,48 | 0,89 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 23,80 | 69,87 | 86,29 | 2.053,70 | 0,90 |
| 5.5 | GUARDA CORPO | | | | | | | 8.532,72 | 3,76 |
| 5.5.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 14,00 | 493,47 | 609,48 | 8.532,72 | 3,76 |
| 6 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.364,37 | 1,48 |
| 6.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,69 | 10,73 | 1.341,25 | 0,59 |
| 6.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 | 0,53 |
| 6.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,36 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 2.049,14 | 0,90 |
| 7.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 14,00 | 43,81 | 54,10 | 757,40 | 0,33 |
| 7.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 2,33 | 344,31 | 425,25 | 990,82 | 0,44 |
| 7.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 2,33 | 104,57 | 129,15 | 306,91 | 0,13 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 43.124,78 | |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 183.998,78 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 227.123,53 | |

Duzentos e Vinte e Sete Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Três centavos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) |
|--------------------------------|----------|--|--------|------|------------|-------------------|-----------|----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 28.270,18 | 13,28 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 1,05 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 49,47 | 61,10 | 611,00 | 0,29 |
| 1.3 | 012212 | BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 685,14 | 846,21 | 25.386,30 | 11,92 |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af 05/2018 | ORSE | m2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 88.622,08 | 41,63 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA RS4.800.001,00ATE RS9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 41,63 |
| 3 BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | 19.667,31 | 9,24 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,18 | 7,63 | 76,30 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,68 | 16,89 | 11.147,40 | 5,24 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 569,97 | 703,96 | 5.561,28 | 2,61 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 77,47 | 95,68 | 2.882,83 | 1,35 |
| 4 MESOESTRUTURA | | | | | | | | 11.572,15 | 5,44 |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 1,12 | 293,24 | 362,18 | 405,64 | 0,19 |
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 181,30 | 13,05 | 16,11 | 2.920,74 | 1,37 |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,60 | 14,42 | 17,81 | 1.008,04 | 0,47 |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 4.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5 ALAS | | | | | | | | 11.005,63 | 5,17 |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,18 | 7,63 | 45,78 | 0,02 |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 0,10 | 292,64 | 361,43 | 36,14 | 0,02 |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 166,56 | 13,05 | 16,11 | 2.683,28 | 1,26 |
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,30 | 14,42 | 17,81 | 1.002,70 | 0,47 |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 6 PILARES | | | | | | | | 2.135,30 | 1,00 |
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,75 | 11,64 | 14,37 | 628,68 | 0,30 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|--|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 6.2 | S92777S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,45 | 19,08 | 415,75 | 0,20 |
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTEN O. ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M3 | 0,51 | 554,22 | 684,51 | 349,10 | 0,16 |
| 6.4 | 92263 | FABRICA O DE F RMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 169,66 | 209,54 | 741,77 | 0,35 |
| 7 | VIGAS | | | | | | | 3.586,86 | 1,68 |
| 7.1 | S92778S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 13,81 | 17,05 | 1.404,57 | 0,66 |
| 7.2 | S92777S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,45 | 19,08 | 883,21 | 0,41 |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 569,97 | 703,96 | 823,63 | 0,39 |
| 7.4 | 96536 | FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA OES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 69,87 | 86,29 | 475,45 | 0,22 |
| 8 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 34.594,12 | 16,25 |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | 17.769,67 | 3,35 |
| 8.1.1 | S92781S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,36 | 15,26 | 3.763,11 | 1,72 |
| 8.1.2 | S92780S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,04 | 13,63 | 880,08 | 0,41 |
| 8.1.3 | S92777S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,45 | 19,08 | 5.766,73 | 2,71 |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 569,97 | 703,96 | 2.111,88 | 0,99 |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA OES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 69,87 | 86,29 | 3.279,02 | 1,54 |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,92 |
| 8.2 | PR -LAJE | | | | | | | 3.283,77 | 1,54 |
| 8.2.1 | S92785S | Arma o de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,02 | 18,55 | 1.315,75 | 0,62 |
| 8.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICA OES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF. 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 562,08 | 694,22 | 694,22 | 0,33 |
| 8.2.3 | S96543S | Arma o de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af. 06/2017 | ORSE | kg | 60,00 | 17,19 | 21,23 | 1.273,80 | 0,60 |
| 8.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 9.259,99 | 4,35 |
| 8.3.1 | S92787S | Arma o de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 355,24 | 12,98 | 16,03 | 5.694,49 | 2,67 |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICA OES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF. 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 562,08 | 694,22 | 3.498,86 | 1,61 |
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 26,98 | 33,32 | 66,64 | 0,03 |
| 8.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 4.280,69 | 2,01 |
| 8.4.1 | S92778S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 13,81 | 17,05 | 420,79 | 0,20 |
| 8.4.2 | S92777S | Arma o de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edifica o térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,45 | 19,08 | 703,47 | 0,33 |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 569,97 | 703,96 | 1.689,50 | 0,79 |
| 8.4.4 | 96536 | FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 | SINAPI | M2 | 17,00 | 69,87 | 86,29 | 1.466,93 | 0,69 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---|------------|----------------|--------|--------|------------------|------------|------|
| 9 | GUARDA CORPO | | | | | | | 6.194,70 | 2,91 |
| 9.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 10,00 | 501,56 | 619,47 | 6.194,70 | 2,91 |
| 10 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.447,87 | 1,62 |
| 10.1 | S90087S | Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m ³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | ORSE | m ³ | 125,00 | 8,64 | 10,67 | 1.333,75 | 0,63 |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 | 0,57 |
| 10.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m ³ | 162,50 | 4,48 | 5,53 | 898,62 | 0,42 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 3.794,00 | 1,78 |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m ² | 24,00 | 45,38 | 56,04 | 1.344,96 | 0,63 |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I - III - confecção | SICRO NOVO | m ² | 4,00 | 383,59 | 473,77 | 1.895,08 | 0,89 |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 112,13 | 138,49 | 553,96 | 0,26 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 405,00 | |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 172.379,96 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 212.870,70 | |

Duzentos e Doze Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO PEDRINHA DOS ARAUJOS E FELICIAO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-----------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 31.875,62 | 15,02 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 311,29 | 384,47 | 2.306,82 | 1,09 |
| 1.2 | 99059 | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 50,70 | 62,61 | 626,10 | 0,30 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 117,52 | 0,33 | 0,40 | 47,00 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 779,85 | 963,19 | 28.895,70 | 13,62 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 80.150,71 | 37,77 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 37,77 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 20.047,81 | 9,45 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCÁV. (0,26 M ³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 10,40 | 6,24 | 7,70 | 80,08 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 686,40 | 14,15 | 17,47 | 11.991,40 | 5,65 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,22 | 483,26 | 596,87 | 4.906,27 | 2,31 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 31,34 | 79,32 | 97,96 | 3.070,06 | 1,45 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 29.019,07 | 13,67 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 11.854,86 | 5,57 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|----------------|--|--------|----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,17 | 303,30 | 374,60 | 438,28 | 0,21 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 188,55 | 13,45 | 16,61 | 3.131,81 | 1,49 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 58,86 | 14,81 | 18,29 | 1.076,54 | 0,5 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 31,20 | 11,06 | 13,66 | 426,19 | 0,20 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 44,17 | 79,32 | 97,96 | 4.326,89 | 2,04 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,22 | 471,05 | 581,79 | 2.455,15 | 1,16 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 11.241,66 | 5,30 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,24 | 6,24 | 7,70 | 48,04 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10 | 302,40 | 373,49 | 37,34 | 0,17 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 173,22 | 13,45 | 16,61 | 2.877,18 | 1,36 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 58,55 | 14,81 | 18,29 | 1.070,87 | 0,50 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 31,20 | 11,06 | 13,66 | 426,19 | 0,20 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,22 | 471,05 | 581,79 | 2.455,15 | 1,16 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 44,17 | 79,32 | 97,96 | 4.326,89 | 2,04 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 2.226,90 | 1,03 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 45,53 | 12,06 | 14,89 | 677,94 | 0,32 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 22,66 | 15,97 | 19,72 | 446,85 | 0,21 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 0,53 | 465,37 | 574,77 | 304,62 | 0,14 |
| 4.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,68 | 175,46 | 216,71 | 797,49 | 0,38 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 3.695,65 | 1,74 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 85,68 | 14,29 | 17,64 | 1.511,39 | 0,71 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 48,14 | 15,97 | 19,72 | 949,32 | 0,45 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,22 | 483,26 | 596,87 | 728,18 | 0,34 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,73 | 71,61 | 88,44 | 506,76 | 0,24 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 36.322,76 | 17,11 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 18.588,26 | 8,76 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 256,46 | 12,76 | 15,75 | 4.039,24 | 1,91 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 67,15 | 11,40 | 14,08 | 945,67 | 0,45 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 314,33 | 15,97 | 19,72 | 6.198,58 | 2,92 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | SINAPI | M3 | 3,12 | 483,26 | 596,87 | 1.862,23 | 0,88 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | AF_06/2017 | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|------------|----------------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|--|
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 39,52 | 71,61 | 88,44 | 3.495,14 | 1,6 | |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,20 | 318,82 | 393,77 | 2.047,60 | 0,9 | |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 3.494,44 | 1,65 | |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 73,77 | 15,52 | 19,16 | 1.413,43 | 0,67 | |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,04 | 584,88 | 722,38 | 751,27 | 0,35 | |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 62,40 | 17,26 | 21,31 | 1.329,74 | 0,63 | |
| 3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 9.975,41 | 4,70 | |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 369,45 | 13,41 | 16,56 | 6.118,09 | 2,88 | |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,24 | 584,88 | 722,38 | 3.785,27 | 1,78 | |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,08 | 28,05 | 34,64 | 72,05 | 0,03 | |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 4.264,65 | 2,01 | |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 25,67 | 14,29 | 17,64 | 452,81 | 0,21 | |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 38,34 | 15,97 | 19,72 | 756,06 | 0,36 | |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,50 | 483,26 | 596,87 | 1.492,17 | 0,7 | |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,68 | 71,61 | 88,44 | 1.563,61 | 0,74 | |
| 6 | GUARDA-CORPO | | | | | | | 7.505,04 | 3,54 | |
| | S99839S | 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 | ORSE | m | 12,00 | 506,38 | 625,42 | 7.505,04 | 3,54 | |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.531,45 | 1,66 | |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 130,00 | 8,79 | 10,85 | 1.410,50 | 0,66 | |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 338,00 | 3,07 | 3,79 | 1.281,02 | 0,60 | |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m ³ | 169,00 | 4,03 | 4,97 | 839,93 | 0,40 | |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 3.778,31 | 1,78 | |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m ² | 24,96 | 45,07 | 55,66 | 1.389,27 | 0,65 | |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m ² | 4,16 | 357,39 | 441,41 | 1.836,26 | 0,87 | |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,16 | 107,59 | 132,88 | 552,78 | 0,26 | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 39.200,41 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 171.848,17 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 212.230,77 | |

Duzentos e Doze Mil Duzentos e Trinta reais e Setenta e Sete centavos



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

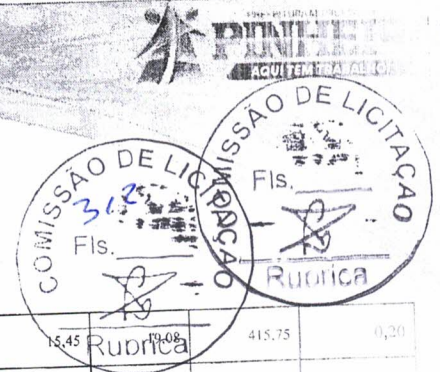


CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO PERICUMÃ DOS QUEIROZ

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | PI S (R\$) |
|------|----------|--|--------|------|------------|-------------------|-----------|----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 28.270,18 | 11,34 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 1,03 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 49,47 | 61,10 | 611,00 | 0,29 |
| 1.3 | 012212 | BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 685,14 | 846,21 | 25.386,30 | 11,92 |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af 05/2018 | ORSE | m2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 88.622,08 | 41,63 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 41,63 |
| 3 | | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | 19.667,81 | 9,24 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,18 | 7,63 | 76,30 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,68 | 16,89 | 11.147,40 | 5,24 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 569,97 | 703,96 | 5.561,28 | 2,61 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 77,47 | 95,68 | 2.882,33 | 1,37 |
| 4 | | MESOESTRUTURA | | | | | | 11.572,15 | 5,44 |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 1,12 | 293,24 | 362,18 | 405,64 | 0,19 |
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 181,30 | 13,05 | 16,11 | 2.920,74 | 1,37 |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,60 | 14,42 | 17,81 | 1.008,04 | 0,47 |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 4.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5 | | ALAS | | | | | | 11.005,63 | 5,47 |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,18 | 7,63 | 45,78 | 0,02 |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 0,10 | 292,64 | 361,43 | 36,14 | 0,02 |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 166,56 | 13,05 | 16,11 | 2.683,28 | 1,26 |
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,30 | 14,42 | 17,81 | 1.002,70 | 0,47 |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 6 | | PILARES | | | | | | 1.135,30 | 0,53 |
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,75 | 11,64 | 14,37 | 628,68 | 0,30 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|----------|------|
| 6.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,45 | 17,05 | 415,75 | 0,20 |
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 0,51 | 554,22 | 684,51 | 349,10 | 0,10 |
| 6.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 169,66 | 209,54 | 741,77 | 0,35 |
| 7 | VIGAS | | | | | | | | |
| 7.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 13,81 | 17,05 | 1.404,57 | 0,66 |
| 7.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,45 | 19,08 | 883,21 | 0,41 |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 569,97 | 703,96 | 823,63 | 0,39 |
| 7.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 69,87 | 86,29 | 475,45 | 0,22 |
| 8 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | | |
| 8.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,36 | 15,26 | 3.763,11 | 1,77 |
| 8.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,04 | 13,63 | 880,08 | 0,41 |
| 8.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,45 | 19,08 | 5.766,73 | 2,71 |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 569,97 | 703,96 | 2.111,88 | 0,99 |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 69,87 | 86,29 | 3.279,02 | 1,54 |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,92 |
| 8.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | |
| 8.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,02 | 18,55 | 1.315,75 | 0,62 |
| 8.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 562,08 | 694,22 | 694,22 | 0,31 |
| 8.2.3 | S96543S | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017 | ORSE | kg | 60,00 | 17,19 | 21,23 | 1.273,80 | 0,60 |
| 8.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | |
| 8.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,24 | 12,98 | 16,03 | 5.694,49 | 2,67 |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 562,08 | 694,22 | 3.498,86 | 1,64 |
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 26,98 | 33,32 | 66,64 | 0,03 |
| 8.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| 8.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 13,81 | 17,05 | 420,79 | 0,20 |
| 8.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,45 | 19,08 | 703,47 | 0,33 |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 569,97 | 703,96 | 1.689,50 | 0,79 |
| 8.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 | SINAPI | M2 | 17,00 | 69,87 | 86,29 | 1.466,93 | 0,69 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|------|
| 9 | GUARDA CORPO | | | | | | | | 6.194,70 | 2,91 |
| 9.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 10,00 | 501,56 | 619,47 | 6.194,70 | 2,91 | |
| 10 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 3.447,87 | 1,62 |
| 10.1 | S90087S | Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | ORSE | m3 | 125,00 | 8,64 | 10,67 | 1.333,75 | 0,63 | |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 | 0,57 | |
| 10.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 162,50 | 4,48 | 5,53 | 898,62 | 0,43 | |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 3.794,00 | 1,70 |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 45,38 | 56,04 | 1.344,96 | 0,63 | |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I+III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 383,59 | 473,77 | 1.895,08 | 0,89 | |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 112,13 | 138,49 | 553,96 | 0,26 | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 40.510,74 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 172.379,96 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 212.890,70 | |

Duzentos e Doze Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta centavos

| CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO RIBEIRÃO DE BAIXO | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) | |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 30.234,96 | 7,81 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 305,95 | 377,87 | 2.267,22 | 0,59 | |
| 1.2 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 35,00 | 50,06 | 61,82 | 2.163,70 | 0,56 | |
| | 012212 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 692,63 | 855,46 | 25.663,80 | 6,63 | |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_05/2018 | ORSE | m2 | 350,60 | 0,33 | 0,40 | 140,24 | 0,37 | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 88.622,08 | 23,54 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA RS4.800.001,00ATE RS9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 22,90 | |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | 61.827,13 | 15,98 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 10,50 | 6,21 | 7,66 | 80,43 | 0,02 | |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2.042,00 | 13,92 | 17,19 | 35.101,98 | 9,07 | |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 24,50 | 581,66 | 718,40 | 17.600,80 | 4,55 | |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 93,40 | 78,40 | 96,83 | 9.043,92 | 2,34 | |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | 34.896,43 | 9,02 |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,82 | 297,30 | 367,19 | 301,09 | 0,08 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|----------------|--|--------|-----|--------|--------|--------|------------|-------|
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 561,88 | 13,30 | 16,42 | 9.226,06 | 2,38 |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 175,54 | 14,69 | 18,14 | 3.184,29 | 0,82 |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 65,90 | 10,88 | 13,43 | 885,03 | 0,23 |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 129,10 | 78,40 | 96,83 | 12.500,75 | 3,23 |
| 4.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M3 | 12,60 | 565,42 | 698,35 | 8.799,21 | 2,27 |
| 5 | ALAS | | | | | | | 12.237,66 | 3,16 |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 8,68 | 6,21 | 7,66 | 66,48 | 0,18 |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoncira 600 l. af. 05/2021 | ORSE | m3 | 1,34 | 296,72 | 366,47 | 491,06 | 0,13 |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 240,97 | 13,30 | 16,42 | 3.956,72 | 1,04 |
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 81,53 | 14,69 | 18,14 | 1.478,95 | 0,39 |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af. 07/2019 | ORSE | kg | 39,47 | 10,88 | 13,43 | 530,08 | 0,14 |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,83 | 565,42 | 698,35 | 3.373,03 | 0,87 |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 24,18 | 78,40 | 96,83 | 2.341,34 | 0,61 |
| 6 | PILARES | | | | | | | 6.731,70 | 1,79 |
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 135,75 | 11,85 | 14,63 | 1.986,02 | 0,51 |
| 6.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 67,55 | 15,72 | 19,41 | 1.311,14 | 0,34 |
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M3 | 1,57 | 565,42 | 698,35 | 1.096,40 | 0,28 |
| 6.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | SINAPI | M2 | 10,97 | 172,57 | 213,14 | 2.338,14 | 0,60 |
| 7 | VIGAS | | | | | | | 11.318,79 | 2,93 |
| 7.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 255,37 | 14,06 | 17,36 | 4.433,22 | 1,18 |
| 7.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 143,50 | 15,72 | 19,41 | 2.785,33 | 0,72 |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,63 | 581,66 | 718,40 | 2.607,59 | 0,68 |
| 7.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,08 | 70,75 | 87,38 | 1.492,45 | 0,39 |
| 8 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 103.140,91 | 26,66 |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | 54.935,70 | 14,20 |
| 8.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 764,76 | 12,61 | 15,57 | 11.907,31 | 3,08 |
| 8.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 200,16 | 11,25 | 13,89 | 2.780,22 | 0,72 |
| 8.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 936,95 | 15,72 | 19,41 | 18.186,19 | 4,70 |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 9,30 | 581,66 | 718,40 | 6.681,12 | 1,73 |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 117,80 | 70,75 | 87,38 | 10.293,36 | 2,66 |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHP | 12,92 | 318,82 | 393,77 | 5.087,50 | 1,31 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| 8.2 PRÉ-LAJE | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|--|------------|----------------|----------|--------|--------|------------------|------------|
| 8.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 219,88 | 15,28 | 18,87 | 4.149,13 | 1,07 |
| 8.2.2 | S96543S | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017 | ORSE | kg | 35,81 | 17,42 | 21,51 | 770,27 | 0,20 |
| 8.2.3 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 3,11 | 573,48 | 708,30 | 2.202,81 | 0,57 |
| | | | | | | | | 27.586,62 | 7,13 |
| 8.3 LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 1.001,24 | 13,22 | 16,32 | 16.340,23 | 0,21 |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA) AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 15,63 | 573,48 | 708,30 | 11.070,72 | 3,88 |
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 5,17 | 27,52 | 33,98 | 175,67 | 0,05 |
| | | | | | | | | 13.496,38 | 3,49 |
| 8.4 GUARDA - RODAS | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 76,51 | 14,06 | 17,36 | 1.328,21 | 0,34 |
| 8.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 114,29 | 15,72 | 19,41 | 2.218,26 | 0,37 |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,44 | 581,66 | 718,40 | 5.344,89 | 1,39 |
| 8.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, BM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 62,70 | 70,75 | 87,38 | 4.604,92 | 1,19 |
| | | | | | | | | 21.968,45 | 5,68 |
| 9 GUARDA CORPO | | | | | | | | | |
| 9.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 35,00 | 508,20 | 627,67 | 21.968,45 | 5,68 |
| | | | | | | | | 10.741,87 | 2,78 |
| 10 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 10.1 | S90087S | Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021 | ORSE | m3 | 387,50 | 8,69 | 10,73 | 4.157,87 | 1,07 |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 1.007,50 | 3,06 | 3,77 | 3.798,27 | 1,01 |
| 10.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m ³ | 503,75 | 4,48 | 5,53 | 2.785,73 | 0,72 |
| | | | | | | | | 5.212,26 | 1,35 |
| 11 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m ² | 35,00 | 46,03 | 56,85 | 1.989,73 | 0,51 |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I+III - confecção | SICRO NOVO | m ² | 5,17 | 390,88 | 482,77 | 2.495,92 | 0,65 |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 5,17 | 113,79 | 140,54 | 726,59 | 0,19 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 386.912,11 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 386.912,11 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 386.912,11 |

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Quatro centavos

| CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO SANTA SOFIA | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------------------|-------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 27.849,42 | 13,81 |



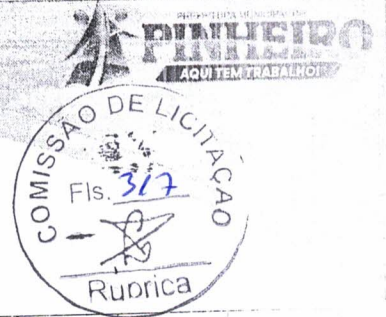
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---|--------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 307,28 | 379,52 | 2.277,12 | 0,10 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 50,24 | 62,05 | 620,50 | 0,31 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 672,19 | 830,22 | 24.906,60 | 12,35 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 80.150,71 | 39,76 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 39,76 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 19.102,99 | 9,48 |
| 3.1.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,22 | 7,68 | 76,80 | 0,04 |
| 3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,97 | 17,25 | 11.385,00 | 5,65 |
| 3.1.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 483,26 | 596,87 | 4.715,17 | 2,34 |
| 3.1.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 78,63 | 97,11 | 2.925,72 | 1,45 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 27.614,09 | 13,50 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 11.295,48 | 5,60 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,12 | 299,73 | 370,19 | 414,61 | 0,21 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 181,30 | 13,27 | 16,38 | 2.969,69 | 1,47 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,60 | 14,61 | 18,04 | 1.021,06 | 0,51 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 10.717,00 | 5,32 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,22 | 7,68 | 46,08 | 0,02 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10 | 298,80 | 369,64 | 36,93 | 0,02 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 166,56 | 13,27 | 16,38 | 2.728,25 | 1,35 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 56,30 | 14,61 | 18,04 | 1.015,65 | 0,51 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,00 | 10,90 | 13,46 | 403,80 | 0,20 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 471,05 | 581,79 | 2.362,06 | 1,17 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 78,63 | 97,11 | 4.124,26 | 2,05 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | 2.102,70 | 1,04 |



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO**



| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|-------|
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 43,78 | 11,68 | 14,42 | 631,30 | 0,31 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,63 | 19,30 | 420,54 | 0,21 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af. 07/2019 | ORSE | m3 | 0,51 | 465,37 | 574,77 | 293,13 | 0,15 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 173,31 | 214,05 | 757,73 | 0,38 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | 3.498,91 | 1,74 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 14,00 | 17,29 | 1.424,35 | 0,71 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,63 | 19,30 | 893,39 | 0,44 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 483,26 | 596,87 | 698,33 | 0,35 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 70,95 | 87,63 | 482,84 | 0,24 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 34.369,28 | 17,05 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | 17.599,52 | 8,73 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,44 | 15,36 | 1.787,77 | 0,89 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSU | kg | 64,57 | 11,15 | 13,77 | 889,12 | 0,44 |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,63 | 19,30 | 5.833,23 | 2,89 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 483,26 | 596,87 | 1.790,61 | 0,89 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 70,95 | 87,63 | 3.329,94 | 1,65 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,98 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | 3.300,33 | 1,64 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,17 | 18,73 | 1.328,51 | 0,66 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF. 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 576,33 | 711,82 | 711,82 | 0,35 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 | SINAPI | KG | 60,00 | 17,01 | 21,00 | 1.260,00 | 0,62 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | 9.408,94 | 4,67 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 355,35 | 13,11 | 16,19 | 5.753,11 | 2,83 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF. 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 576,33 | 711,82 | 3.587,57 | 1,76 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 27,64 | 34,13 | 68,26 | 0,03 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 4.060,49 | 2,01 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 14,00 | 17,29 | 426,71 | 0,21 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,63 | 19,30 | 711,59 | 0,35 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | SINAPI | M3 | 2,40 | 483,26 | 596,87 | 1.432,48 | 0,71 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| AF_06/2017 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--|------------|----------------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 70,95 | 87,63 | 1.489,71 | 0,74 |
| 6 GUARDA CORPO | | | | | | | | 5.545,70 | 2,75 |
| 6.1 | 99839 | 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 | SINAPI | M | 10,00 | 449,01 | 554,57 | 5.545,70 | 2,75 |
| 7 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 3.389,37 | 1,68 |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 125,00 | 8,75 | 10,80 | 1.350,00 | 0,67 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,07 | 3,79 | 1.231,75 | 0,61 |
| | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m ³ | 162,50 | 4,03 | 4,97 | 807,62 | 0,40 |
| 8 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 3.588,76 | 1,78 |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m ² | 24,00 | 44,59 | 55,07 | 1.321,68 | 0,66 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I - III - confecção | SICRO NOVO | m ² | 4,00 | 352,44 | 435,29 | 1.741,16 | 0,86 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 106,46 | 131,48 | 525,92 | 0,26 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 30.784,25 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 163.247,74 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 201.610,32 |

Duzentos e Um Mil Seiscentos e Dez reais e Trinta e Dois centavos

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO SÃO JOSÉ

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--------------------------------|--------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 32.511,63 | 16,10 |
| | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 309,96 | 382,83 | 2.296,98 | 0,67 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 20,00 | 50,52 | 62,39 | 1.247,80 | 0,37 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 180,88 | 0,33 | 0,40 | 72,35 | 0,02 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 779,82 | 963,15 | 28.894,50 | 8,47 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 80.150,71 | 23,50 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 64.894,11 | 80.150,71 | 80.150,71 | 23,50 |
| 3 BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | 31.597,25 | 9,27 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 14,00 | 6,23 | 7,69 | 107,66 | 0,03 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.079,18 | 14,09 | 17,40 | 18.777,73 | 5,51 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 12,94 | 493,40 | 609,39 | 7.885,50 | 2,31 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 49,41 | 79,09 | 97,68 | 4.826,26 | 1,42 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 031/2023-PMP



| | | | | | | | | 66.675,09 | 19,55 |
|-------|----------------|---|--------|----|--------|--------|--------|------------|-------|
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 41.620,12 | 12,21 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 70,00 | 300,69 | 371,38 | 25.996,60 | 7,63 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 261,00 | 13,39 | 16,53 | 4.314,33 | 13,39 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 81,57 | 14,74 | 18,20 | 1.484,57 | 4,51 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 30,88 | 11,01 | 13,59 | 419,65 | 1,25 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 61,50 | 79,09 | 97,68 | 6.007,32 | 17,76 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 5,84 | 471,05 | 581,79 | 3.397,65 | 10,00 |
| | | | | | | | | 13.328,15 | 3,91 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 8,64 | 6,23 | 7,69 | 66,44 | 0,20 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,34 | 299,77 | 370,24 | 496,12 | 1,49 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 239,86 | 13,39 | 16,53 | 3.964,88 | 11,96 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 81,15 | 14,74 | 18,20 | 1.476,93 | 4,43 |
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 39,29 | 11,01 | 13,59 | 533,95 | 1,58 |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 7,49 | 471,05 | 581,79 | 4.357,60 | 13,28 |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 24,90 | 79,09 | 97,68 | 2.452,23 | 7,41 |
| | | | | | | | | 6.217,93 | 18,81 |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 96,30 | 12,01 | 14,83 | 1.428,12 | 4,42 |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 31,65 | 15,90 | 19,63 | 621,28 | 1,88 |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 2,74 | 465,37 | 574,77 | 1.574,86 | 4,66 |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 12,02 | 174,71 | 215,78 | 2.593,67 | 7,76 |
| | | | | | | | | 5.508,89 | 16,22 |
| 4.4 | VIGAS | | | | | | | | |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 118,63 | 14,23 | 17,57 | 2.084,12 | 6,14 |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 66,66 | 15,90 | 19,63 | 1.308,53 | 3,93 |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,70 | 493,40 | 609,39 | 1.035,96 | 3,10 |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 12,25 | 71,39 | 88,17 | 1.080,08 | 3,22 |
| | | | | | | | | 109.697,04 | 32,17 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 31.572,35 | 9,55 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,10 | 12,77 | 15,77 | 5.559,92 | 16,55 |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 92,98 | 11,41 | 14,09 | 1.310,08 | 3,93 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 435,25 | 15,90 | 19,63 | 8.543,95 | 2,51 |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 12,53 | 493,40 | 609,39 | 7.635,65 | 2,24 |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 54,72 | 71,39 | 88,17 | 4.824,66 | 1,41 |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 11,83 | 318,82 | 393,77 | 4.658,29 | 1,35 |
| | | | | | | | | 26.676,08 | 7,82 |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 37,83 | 15,46 | 19,09 | 722,77 | 0,21 |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 35,04 | 582,03 | 718,86 | 25.148,85 | 7,39 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 36,02 | 17,20 | 21,24 | 765,06 | 0,22 |
| | | | | | | | | 28.146,02 | 11,19 |
| 5.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 497,20 | 13,39 | 16,53 | 8.218,71 | 2,41 |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 39,95 | 582,03 | 718,86 | 28.718,45 | 8,42 |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 35,06 | 27,92 | 34,48 | 1.208,86 | 0,35 |
| | | | | | | | | 12.302,39 | 3,61 |
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,13 | 14,23 | 17,57 | 614,80 | 0,19 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 53,09 | 15,90 | 19,63 | 1.042,15 | 0,31 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 13,78 | 493,40 | 609,39 | 8.347,39 | 2,46 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 25,27 | 71,39 | 88,17 | 2.228,05 | 0,66 |
| | | | | | | | | 9.975,20 | 2,93 |
| 6 | GUARDA-CORPO | | | | | | | | |
| 6.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 16,00 | 504,78 | 623,45 | 9.975,20 | 2,93 |
| | | | | | | | | 3.496,73 | 1,03 |
| 7 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 7.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 128,57 | 8,77 | 10,83 | 1.392,41 | 0,41 |
| 7.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 334,29 | 3,09 | 3,81 | 1.273,64 | 0,37 |
| 7.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 167,14 | 4,03 | 4,97 | 830,68 | 0,24 |
| | | | | | | | | 6.897,88 | 2,02 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 8.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 15,26 | 44,91 | 55,46 | 846,31 | 0,25 |
| 8.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 13,05 | 355,74 | 439,37 | 5.733,77 | 1,68 |
| 8.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 2,40 | 107,22 | 132,42 | 317,80 | 0,09 |
| | | | | | | | | VALOR RDB TOTAL: | 64.887,18 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 276.314,32 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------|------------|
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 341.001,53 |
| Trezentos e Quarenta e Um Mil Um reais e Cinquenta e Três centavos | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|-------|-----------------------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 27.771,48 | 8,30 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 295,23 | 364,63 | 2.187,78 | 8,30 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 20,00 | 48,86 | 60,34 | 1.206,30 | 8,30 |
| 1.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 226,00 | 0,33 | 0,40 | 90,40 | 0,03 |
| 1.4 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 655,46 | 809,55 | 24.286,50 | 7,26 |
| 2 | ADMINSITRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 117.484,77 | 35,12 |
| 2.1 | 011737 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00 | SBC | MES | 3,00 | 31.707,23 | 39.161,59 | 117.484,77 | 35,12 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 37.176,71 | 11,14 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 20,00 | 6,14 | 7,58 | 151,60 | 0,05 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1.320,00 | 13,44 | 16,59 | 21.898,80 | 6,55 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 15,80 | 483,26 | 596,87 | 9.430,54 | 2,82 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 60,26 | 76,53 | 94,52 | 5.695,77 | 1,70 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | 54.883,57 | 16,41 |
| 4.1 | CORTINAS | | | | | | | 21.981,07 | 6,57 |
| 4.1.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 2,24 | 286,88 | 354,32 | 793,67 | 2,34 |
| 4.1.2 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 362,60 | 12,73 | 15,72 | 5.700,67 | 1,70 |
| 4.1.3 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 113,20 | 14,04 | 17,34 | 1.962,88 | 0,59 |
| 4.1.4 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 60,00 | 10,43 | 12,88 | 772,80 | 0,23 |
| 4.1.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 84,94 | 76,53 | 94,52 | 8.028,52 | 2,40 |
| 4.1.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 8,12 | 471,05 | 581,79 | 4.724,13 | 1,31 |
| 4.2 | ALAS | | | | | | | 26.876,14 | 8,24 |
| 4.2.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 12,00 | 6,14 | 7,58 | 90,96 | 0,03 |
| 4.2.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,20 | 285,87 | 353,07 | 70,61 | 0,02 |
| 4.2.3 | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 333,12 | 12,73 | 15,72 | 5.236,64 | 1,57 |
| 4.2.4 | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 112,60 | 14,04 | 17,34 | 1.952,48 | 0,58 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|---|--------|-----|--------|--------|--------|-----------|-----------|-------|
| 4.2.5 | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO. COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 07/2019 | SINAPI | KG | 60,00 | 10,43 | 13,88 | 722,80 | 0,23 | |
| 4.2.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 8,12 | 471,05 | 581,79 | 4.724,13 | 1,41 | |
| 4.2.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 84,94 | 76,53 | 94,52 | 8.028,52 | 2,40 | |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | | 5.085,66 | 1,52 |
| 4.3.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 87,56 | 11,43 | 14,11 | 1.235,47 | 0,37 | |
| 4.3.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,58 | 15,20 | 18,77 | 817,99 | 0,24 | |
| 4.3.3 | S100349S | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2019 | ORSE | m3 | 2,74 | 465,37 | 574,77 | 1.574,86 | 0,47 | |
| 4.3.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 7,08 | 166,66 | 205,84 | 1.457,24 | 0,44 | |
| | VIGAS | | | | | | | | 6.939,70 | 2,07 |
| 4.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 164,76 | 13,57 | 16,76 | 2.761,37 | 0,83 | |
| 4.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 92,58 | 15,20 | 18,77 | 1.737,72 | 0,52 | |
| 4.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,34 | 483,26 | 596,87 | 1.396,67 | 0,42 | |
| 4.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 12,25 | 69,00 | 85,22 | 1.043,96 | 0,31 | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 83.629,61 | 25,00 |
| 5.1 | LONGARINAS | | | | | | | | 39.064,74 | 11,68 |
| 5.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 493,20 | 12,12 | 14,96 | 7.378,27 | 2,21 | |
| 5.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 129,14 | 10,83 | 13,37 | 1.726,60 | 0,52 | |
| 5.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 604,48 | 15,20 | 18,77 | 11.346,08 | 3,39 | |
| 5.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 12,53 | 483,26 | 596,87 | 7.478,78 | 2,24 | |
| 5.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 76,00 | 69,00 | 85,22 | 6.476,72 | 1,94 | |
| 5.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 11,83 | 318,82 | 393,77 | 4.658,29 | 1,39 | |
| 5.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | 6.409,26 | 1,92 |
| 5.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 141,86 | 14,79 | 18,26 | 2.590,35 | 0,77 | |
| 5.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 2,00 | 550,61 | 680,05 | 1.360,10 | 0,41 | |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 120,00 | 16,59 | 20,49 | 2.458,80 | 0,74 | |
| 5.3 | LAJE DO TABELEIRO | | | | | | | | 18.153,80 | 5,43 |
| 5.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 710,00 | 12,74 | 15,73 | 11.168,30 | 3,34 | |
| 5.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 10,08 | 550,61 | 680,05 | 6.854,90 | 2,05 | |
| 5.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 4,00 | 26,44 | 32,65 | 130,60 | 0,04 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

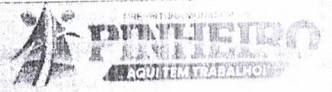


| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------|-------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 5.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | 7.973,31 | 2,35 |
| 5.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 49,36 | 13,57 | 16,76 | 827,37 | 0,23 |
| 5.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF 12/2015 | ORSE | kg | 73,74 | 15,20 | 18,77 | 1.384,09 | 0,41 |
| 5.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 4,80 | 483,26 | 596,87 | 2.864,97 | 0,86 |
| 5.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 34,00 | 69,00 | 85,22 | 2.807,48 | 0,87 |
| 5.5 | GUARDA CORPO | | | | | | | 12.028,00 | 3,60 |
| 5.5.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 20,00 | 486,93 | 601,40 | 12.028,00 | 3,60 |
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 6.676,25 | 2,00 |
| 6.1 | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M. ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 250,00 | 8,63 | 10,65 | 2.662,50 | 0,80 |
| 6.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 650,00 | 2,99 | 3,69 | 2.368,50 | 0,72 |
| 6.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 325,00 | 4,03 | 4,97 | 1.615,25 | 0,48 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 6.915,14 | 2,03 |
| 7.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 48,00 | 43,17 | 53,31 | 2.558,88 | 0,76 |
| 7.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I+ III - confecção | SICRO NOVO | m² | 8,00 | 337,81 | 417,22 | 3.357,76 | 1,00 |
| 7.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 8,00 | 103,07 | 127,30 | 1.018,40 | 0,30 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 63.646,23 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 270.890,70 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 334.537,43 |
| Trezentos e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Quarenta e Três centavos | | | | | | | | | |

| CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO TATUZINHO | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 28.270,18 | 13,28 |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 1,05 |
| 1.2 | 99059 | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 49,47 | 61,10 | 611,00 | 0,29 |
| 1.3 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 685,14 | 846,21 | 25.386,30 | 11,92 |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF 05/2018 | ORSE | m2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 18.622,08 | 8,83 |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 4,14 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 19.667,81 | 9,26 |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,18 | 7,63 | 76,30 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,68 | 16,89 | 11.147,40 | 5,24 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|---|--------|----|--------|--------|--------|----------|------|
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 569,97 | 703,96 | 5,564,28 | 2,01 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 77,47 | 95,68 | 2.882,83 | 1,33 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 1,12 | 293,24 | 362,18 | 405,64 | 0,19 |
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 181,30 | 13,05 | 16,11 | 2.920,74 | 1,37 |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,60 | 14,42 | 17,81 | 1.008,04 | 0,47 |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,32 | 1,91 |
| 5 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5 | ALAS | | | | | | | | |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,18 | 7,63 | 45,78 | 0,02 |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 0,10 | 292,64 | 361,43 | 36,14 | 0,02 |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 166,56 | 13,05 | 16,11 | 2.683,28 | 1,26 |
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,30 | 14,42 | 17,81 | 1.002,70 | 0,47 |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,32 | 1,91 |
| 6 | PILARES | | | | | | | | |
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 43,75 | 11,64 | 14,37 | 628,68 | 0,30 |
| 6.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,45 | 19,08 | 415,75 | 0,20 |
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 0,51 | 554,22 | 684,51 | 349,10 | 0,16 |
| 6.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 169,66 | 209,54 | 741,77 | 0,35 |
| 7 | VIGAS | | | | | | | | |
| 7.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 13,81 | 17,05 | 1.404,57 | 0,66 |
| 7.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,45 | 19,08 | 883,21 | 0,41 |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 569,97 | 703,96 | 823,63 | 0,39 |
| 7.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 69,87 | 86,29 | 475,45 | 0,22 |
| 8 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | | |
| 8.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,36 | 15,26 | 3.763,14 | 1,77 |
| 8.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,04 | 13,63 | 880,08 | 0,41 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------|----------|------------|------|
| 8.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,45 | 19,08 | 5.766,73 | 2,71 | |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 569,97 | 703,96 | 2.111,88 | 0,99 | |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 69,87 | 86,29 | 3.279,02 | 1,54 | |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,92 | |
| 8.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | 3.283,77 | 1,54 |
| 8.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,02 | 18,55 | 1.315,75 | 0,62 | |
| 8.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 562,08 | 694,22 | 694,22 | 0,33 | |
| 8.2.3 | S96543S | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017 | ORSE | kg | 60,00 | 17,19 | 21,23 | 1.273,80 | 0,60 | |
| 8.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | 9.259,99 | 4,37 |
| 8.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 355,24 | 12,98 | 16,03 | 5.694,49 | 2,67 | |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 562,08 | 694,22 | 3.498,86 | 1,64 | |
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 26,98 | 33,32 | 66,64 | 0,03 | |
| 8.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | 4.280,69 | 2,01 |
| 8.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 13,81 | 17,05 | 420,79 | 0,20 | |
| 8.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,45 | 19,08 | 703,47 | 0,33 | |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 569,97 | 703,96 | 1.689,50 | 0,79 | |
| 8.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 69,87 | 86,29 | 1.466,93 | 0,69 | |
| 9 | GUARDA CORPO | | | | | | | | 6.194,70 | 2,91 |
| 9.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 10,00 | 501,56 | 619,47 | 6.194,70 | 2,91 | |
| 10 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 3.447,87 | 1,62 |
| 10.1 | S90087S | Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021 | ORSE | m3 | 125,00 | 8,64 | 10,67 | 1.333,75 | 0,63 | |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 | 0,57 | |
| 10.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m² | 162,50 | 4,48 | 5,53 | 898,62 | 0,42 | |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 3.794,00 | 1,78 |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebroados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 45,38 | 56,04 | 1.344,96 | 0,63 | |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 383,59 | 473,77 | 1.895,08 | 0,89 | |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 112,13 | 138,49 | 553,96 | 0,26 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 40.510,74 | |
| VALOR ORÇAMENTAL: | | | | | | | | | 172.379,96 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 212.890,70 | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



Duzentos e Doze Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta centavos

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|--|------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NO POVOADO TINGIDOR | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 030110 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) | CAEMA | M2 | 6,00 | 300,61 | 371,28 | 2.227,68 | 1,05 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 10,00 | 49,47 | 61,10 | 611,00 | 0,29 |
| 1.3 | 012212 | BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SBC | M2 | 30,00 | 685,14 | 846,21 | 25.386,30 | 11,92 |
| 1.4 | S98525S | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af 05/2018 | ORSE | m2 | 113,00 | 0,33 | 0,40 | 45,20 | 0,02 |
| | | | | | | | | 88.622,08 | 41,63 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 011741 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00 | SBC | MES | 1,00 | 71.752,96 | 88.622,08 | 88.622,08 | 41,63 |
| 3 | BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 10,00 | 6,18 | 7,63 | 76,30 | 0,04 |
| 3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 660,00 | 13,68 | 16,89 | 11.147,40 | 5,24 |
| 3.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,90 | 569,97 | 703,96 | 5.561,28 | 2,61 |
| 3.4 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 30,13 | 77,47 | 95,68 | 2.882,83 | 1,35 |
| | | | | | | | | 11.572,15 | 5,44 |
| 4 | MESOESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1 | S94962S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 1,12 | 293,24 | 362,18 | 405,64 | 0,19 |
| 4.2 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 181,30 | 13,05 | 16,11 | 2.920,74 | 1,37 |
| 4.3 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,60 | 14,42 | 17,81 | 1.008,04 | 0,47 |
| 4.4 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 4.5 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| 4.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| | | | | | | | | 11.005,63 | 5,17 |
| 5 | ALAS | | | | | | | | |
| 5.1 | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 6,00 | 6,18 | 7,63 | 45,78 | 0,02 |
| 5.2 | S94968S | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 | ORSE | m3 | 0,10 | 292,64 | 361,43 | 36,14 | 0,02 |
| 5.3 | S100344S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 166,56 | 13,05 | 16,11 | 2.683,28 | 1,26 |
| 5.4 | S100343S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 56,30 | 14,42 | 17,81 | 1.003,70 | 0,47 |
| 5.5 | S100346S | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 07/2019 | ORSE | kg | 30,00 | 10,67 | 13,17 | 395,10 | 0,19 |
| 5.6 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 4,06 | 554,22 | 684,51 | 2.779,11 | 1,31 |
| 5.7 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 42,47 | 77,47 | 95,68 | 4.063,52 | 1,91 |
| | | | | | | | | 2.135,30 | 1,00 |
| 6 | PILARES | | | | | | | | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO



| | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--|--------|-----|--------|--------|--------|----------|-----------|-------|
| 6.1 | S92779S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 43,75 | 11,64 | 14,37 | 628,68 | 0,30 | |
| 6.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 21,79 | 15,45 | 19,08 | 415,75 | 0,20 | |
| 6.3 | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M3 | 0,51 | 554,22 | 684,51 | 349,10 | 0,16 | |
| 6.4 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | SINAPI | M2 | 3,54 | 169,66 | 209,54 | 741,77 | 0,35 | |
| 7 | VIGAS | | | | | | | | 3.586,86 | 1,68 |
| 7.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 82,38 | 13,81 | 17,05 | 1.404,57 | 0,66 | |
| 7.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 46,29 | 15,45 | 19,08 | 883,21 | 0,41 | |
| 7.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 1,17 | 569,97 | 703,96 | 823,63 | 0,39 | |
| 7.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 5,51 | 69,87 | 86,29 | 475,15 | 0,22 | |
| 8 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 34.594,12 | 15,29 |
| 8.1 | LONGARINAS | | | | | | | | 17.709,67 | 8,35 |
| 8.1.1 | S92781S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 246,60 | 12,36 | 15,26 | 3.763,11 | 1,77 | |
| 8.1.2 | S92780S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 64,57 | 11,04 | 13,63 | 880,08 | 0,41 | |
| 8.1.3 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 302,24 | 15,45 | 19,08 | 5.766,73 | 2,71 | |
| 8.1.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 | SINAPI | M3 | 3,00 | 569,97 | 703,96 | 2.111,88 | 0,97 | |
| 8.1.5 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | SINAPI | M2 | 38,00 | 69,87 | 86,29 | 3.279,92 | 1,54 | |
| 8.1.6 | 93287 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHP | 5,00 | 318,82 | 393,77 | 1.968,85 | 0,92 | |
| 8.2 | PRÉ-LAJE | | | | | | | | 3.283,77 | 1,54 |
| 8.2.1 | S92785S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 70,93 | 15,02 | 18,55 | 1.315,75 | 0,62 | |
| 8.2.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF. 10/2021 | SINAPI | M3 | 1,00 | 562,08 | 694,22 | 694,22 | 0,33 | |
| 8.2.3 | S96543S | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af. 06/2017 | ORSE | kg | 60,00 | 17,19 | 21,23 | 1.278,30 | 0,60 | |
| 8.3 | LAJE DO TABULEIRO | | | | | | | | 9.250,93 | 4,35 |
| 8.3.1 | S92787S | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 355,24 | 12,98 | 16,03 | 5.694,49 | 2,67 | |
| 8.3.2 | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF. 10/2021 | SINAPI | M3 | 5,04 | 562,08 | 694,22 | 3.498,86 | 1,64 | |
| 8.3.3 | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 | SINAPI | M | 2,00 | 26,98 | 33,32 | 66,64 | 0,03 | |
| 8.4 | GUARDA - RODAS | | | | | | | | 4.280,69 | 2,01 |
| 8.4.1 | S92778S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 24,68 | 13,81 | 17,05 | 420,79 | 0,20 | |
| 8.4.2 | S92777S | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015 | ORSE | kg | 36,87 | 15,45 | 19,08 | 703,47 | 0,33 | |
| 8.4.3 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | SINAPI | M3 | 2,40 | 569,97 | 703,96 | 1.683,50 | 0,79 | |



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO**

| | | AF_06/2017 | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|------------|-------|--------|--------|--------|----------|------------------|------------|
| 8.4.4 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 17,00 | 69,87 | 86,29 | 1.466,93 | 0,69 | |
| 9 | GUARDA CORPO | | | | | | | | | |
| 9.1 | S99839S | 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 | ORSE | m | 10,00 | 501,56 | 619,47 | 6.194,70 | 2,91 | |
| 10 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 10.1 | S90087S | Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021 | ORSE | m3 | 125,00 | 8,64 | 10,67 | 1.333,75 | 0,63 | |
| 10.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 325,00 | 3,03 | 3,74 | 1.215,50 | 0,57 | |
| 10.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m² | 162,50 | 4,48 | 5,53 | 898,62 | 0,42 | |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 11.1 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | SICRO NOVO | m² | 24,00 | 45,38 | 56,04 | 1.344,96 | 0,63 | |
| 11.2 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | SICRO NOVO | m² | 4,00 | 383,59 | 473,77 | 1.895,08 | 0,89 | |
| 11.3 | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 4,00 | 112,13 | 138,49 | 553,56 | 1,20 | |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 40.510,74 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 172.379,96 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 212.890,70 |
| Duzentos e Doze Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta centavos | | | | | | | | | | |

Pinheiro - MA, 20 de dezembro de 2023.

Patricia H. Ramos da Costa Oliveira
Patricia H. Ramos da Costa Oliveira
Sec. Municipal de Administração,
Planejamento e Finanças

Patricia Helena Ramos da Costa Oliveira
Ordenadora de Despesa por Ato de Delegação do Decreto Municipal 002/2021
De 04.01.2021 publicado no átrio da Prefeitura Municipal
De Pinheiro/MA

JEICIANE ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360

Assinado de forma digital por
JEICIANE ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
Dados: 2023.12.27 13:31:53 -03'00'

2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME
Jeiciane Araújo Moita Pereira
Empresa Beneficiária

ADESÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º 054/2023 – PMSI- ORIGINADA NO PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 007/2023-PMSI E PREGÃO ELETRÔNICO N.º 012/2023 - CPL/PMSI.

**CONTRATO N.º 501/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508231445/2023-CPL/PMSMA**

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA 2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA NA FORMA ABAIXO.

O MUNICÍPIO DE SANTANA DO MARANHÃO, ente de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o n.º 01.612.830/0001-32, situada à Avenida Governadora Roseana Sarney, n.º 1.000, Centro, Santana do Maranhão, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, com sede na Avenida Mosenhor Porcino, S/N.º, Centro, SANTANA DO MARANHÃO/MA, Cep: 65.555-000, inscrita no C.N.P.J sob o n.º 11.426.976/0001-47, doravante denominado CONTRATANTE, neste ato representada pelo Sr. Secretário Municipal de Educação, **PEDRO REIS DA ROCHA**, CPF n.º 017.235.483-83, brasileiro, residente neste Município, e do outro lado a empresa **2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA**, doravante denominada CONTRATADA, situada à Rua Aristion Leda, n.º 403, Centro, Cep: 65.763-000, TUNTUM – Maranhão, inscrita no CNPJ de n.º 10.358.527/0001-46, representada pela Sra. **JEICIANE ARAUJO MOITA PEREIRA**, brasileira, solteira, nascida em 10/08/1996, empresária, portadora da Carteira de Identidade número 0263262620030 e inscrita no CPF sob número 030.127.393-60, residente e domiciliado na Rua C, Quadra E, número 17, Cohaserma II, CEP 65072-132, São Luís, Maranhão, têm, entre si, ajustado o presente CONTRATO, decorrente da ADESÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º 054/2023 – PMSI- formalizado nos autos do PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 007/2023-PMSI e PREGÃO ELETRÔNICO N.º 012/2023 -CPL/PMSI nos termos da Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentado pelo Decreto n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019, das Instruções Normativas SEGES/MP n.º 05, de 26 de maio de 2017 e n.º 03, de 26 de abril de 2018 e da Instrução Normativa SLTI/MP n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei n.º 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n.º 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e as exigências E de outras normas aplicáveis ao objeto deste contrato.

JEICIANE
ARAUJO MOITA
PEREIRA:030127
39360

Assinado de forma
digital por JEICIANE
ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
Data: 2023.09.01
16:01:57 -03'00"

Avenida Mosenhor Porcino, S/N.º, Centro, SANTANA DO MARANHÃO/MA, Cep: 65.555-000

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de manutenção e reforma geral da estrutura civil de prédios e logradouros públicos do município de **SANTANA DO MARANHÃO/MA**, conforme as especificações e condições contidas neste **CONTRATO** e Termo de Referência e proposta vencedora.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência do presente Contrato será de 12 (DOZE) meses, a partir de sua assinatura, com eficácia a partir de sua publicação no DOM, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 30 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme orientação normativa AGU 39, de 13 de dezembro de 2011.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.

2.2. Prazo de execução deste contrato é de 06 (seis) meses contados a partir do marco supra referido.

2.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) conforme PROJETO E ORDEM DE SERVIÇO EM ANEXO.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e

comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

Manutenção de Predios Públicos - FUNDEB

12.361.0080.1005.0000

4.4.90.51.00 Obras e Instalações

Manutenção de Predios Públicos - Prefeitura

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

04.122.0260.1022.0000 Construção, Ampliação, Reforma e Equipagem de Prédios Públicos.

Manutenção de Predios Públicos - Secretaria de Educação

12.365.0090.1010.0000

4.4.90.51.00 O Obras e Instalações

4.2. No(s) exercício(s) seguinte(s), correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1 O pagamento será feito pela CONTRATANTE a CONTRATADA por meio de emissão de ordem bancária, até o 30 (trinta) dias após apresentação de Nota Fiscal, devidamente atestada pelo Fiscal de Contrato, acompanhada da respectiva Ordem de serviço ou outro instrumento equivalente e das certidões de regularidade fiscal: Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Previdenciária, conforme Portaria PGFN/RFB nº 1751, de 02 de outubro de 2014; Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sedede licitante, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Fiscais e Certidão Negativa de Inscrição na Dívida Ativa do Estado; Prova de Regularidade perante a Fazenda Municipal, do domicílio ou sede da licitante, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos

Avenida Mosenhor Porcino, S/Nº, Centro, SANTANA DO MARANHÃO/MA, Cep: 65.555-000

JEICIANE
ARAUJO MOITA
PEREIRA:030127
39360

Assinado de forma
digital por JEICIANE
ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
Dados: 2023.09.01
16:02:51 -03'00

Fiscais e Certidão Negativa de Inscrição na Dívida Ativa do Município; Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, demonstrando situação regular mediante apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF e Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), diretamente na conta que a CONTRATADA apresentar em sua proposta ou no momento da assinatura do contrato.

5.1 As Notas Fiscais deverão ser emitidas em moeda corrente do país.

5.2 O Órgão Contratante, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à CONTRATADA, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas por ela.

5.3 O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE, diretamente na Conta Corrente da CONTRATADA.

5.4 A Administração, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, cautelar ou definitivamente, do montante a pagar à CONTRATADA, os valores correspondentes a multas, ressarcimentos ou indenizações devidas por ela.

5.5 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

5.6 As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS EM SENTIDO AMPLO

6.1. As regras acerca do reajustamento de preços em sentido amplo do valor contratual (reajuste em sentido estrito e/ou repactuação) são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA

7.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

8. CLÁUSULA OITAVA – MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

8.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Termo de Referência, anexo do Edital, as obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 20% (vinte) por cento do valor total do contrato, nas seguintes condições:

10.2. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

10.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2. Amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

Avenida Mosenhor Porcino, S/Nº, Centro, SANTANA DO MARANHÃO/MA, Cep: 65.555-000

JEICIANE
ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
739360

Assinado de forma
digital por JEICIANE
ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
Dados: 2023.09.01
16:03:43 -03'00'

12.4.3. Indenizações e multas.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1 É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2 É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1 A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

13.2.2 A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES

14.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, bem como do ANEXO X da IN SEGES/MP nº 05, de 2017.

14.2 diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

14.3 Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto nº 7.983/2013.

14.4 Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a

aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II, do Decreto nº 7.983/2013.

15

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1 Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais aplicáveis, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16 **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1 Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1 Fica eleito o foro da Justiça Estadual da Comarca de São Bernardo/MA, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E assim, por estarem de acordo, ajustadas e contratadas, após lido e achado conforme, as partes seguem firmam o presente Contrato, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, perante 02 (duas) testemunhas que também os subscrevem.

SANTANA DO MARANHÃO/MA, 01 DE SETEMBRO DE 2023.

PEDRO REIS DA ROCHA
CPF n.º 017.235.483-83
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO DE SANTANA DO MARANHÃO
CONTRATANTE



JEICIANE ARAUJO
MOITA
PEREIRA:0301273936
0

Assinado de forma digital por
JEICIANE ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
Dados: 2023.09.01 16:00:30
-03'00'

2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA
JEICIANE ARAÚJO MOITA PEREIRA
CPF SOB O Nº, 030.127.393-60.
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

TESTEMUNHAS:

CPF. Nº

CPF. Nº

ADESÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º 054/2023 – PMSI- ORIGINADA NO PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 007/2023-PMSI E PREGÃO ELETRÔNICO N.º 012/2023 - CPL/PMSI.

**CONTRATO N.º 552/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508231445/2023-CPL/PMSMA**

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E A EMPRESA 2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA NA FORMA ABAIXO.

O MUNICÍPIO DE SANTANA DO MARANHÃO, ente de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o n.º 01.612.830/0001-32, situada à Avenida Governadora Roseana Sarney, n.º 1.000, Centro, Santana do Maranhão, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**, doravante denominado CONTRATANTE, neste ato representada pelo Sr. Secretário Municipal de Administração, **MARCOS FABRÍCIO DA CONCEIÇÃO LIMA**, R.G n.º 026780162003-4, SSP/MA e C.P.F n.º 016.846.233-83, brasileiro, residente neste Município, e do outro lado a empresa **2 C EMPREENDIMENTOS E EQUIPAMENTOS LTDA**, doravante denominada CONTRATADA, situada à Rua Aristion Leda, n.º 403, Centro, Cep: 65.763-000, TUNTUM – Maranhão, inscrita no CNPJ de n.º 10.358.527/0001-46, representada pela Sra. JEICIANE ARAUJO MOITA PEREIRA, brasileira, solteira, nascida em 10/08/1996, empresária, portadora da Carteira de Identidade número 0263262620030 e inscrita no CPF sob número 030.127.393-60, residente e domiciliado na Rua C, Quadra E, número 17, Cohaserma II, CEP 65072-132, São Luís, Maranhão, têm, entre si, ajustado o presente CONTRATO, decorrente da ADESÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º 054/2023 – PMSI- formalizado nos autos do PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 007/2023-PMSI e PREGÃO ELETRÔNICO N.º 012/2023 - CPL/PMSI nos termos da Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentado pelo Decreto n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019, das Instruções Normativas SEGES/MP n.º 05, de 26 de maio de 2017 e n.º 03, de 26 de abril de 2018 e da Instrução Normativa SLTI/MP n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei n.º 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n.º 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se subsidiariamente, a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e as exigências e de outras normas aplicáveis ao objeto deste contrato.

Avenida Mosenhor Porcino, S/N.º, Centro, SANTANA DO MARANHÃO/MA, Cep: 65.555-000



1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de manutenção e reforma geral da estrutura civil de prédios e logradouros públicos do município de **SANTANA DO MARANHÃO/MA**, conforme as especificações e condições contidas neste **CONTRATO** e Termo de Referência e proposta vencedora.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência do presente Contrato será de 12 (DOZE) meses, a partir de sua assinatura, com eficácia a partir de sua publicação no DOM, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 30 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme orientação normativa AGU 39, de 13 de dezembro de 2011.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.

2.2. Prazo de execução deste contrato é de 06 (seis) meses contados a partir do marco supra referido.

2.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) conforme PROJETO E ORDEM DE SERVIÇO EM ANEXO.

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



contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentáriaprópria, prevista no orçamento do Município, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

Manutenção de Predios Públicos - Prefeitura

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

04.122.0260.1022.0000 Construção, Ampliação, Reforma e Equipagem de Prédios Públicos.

4.2. No(s) exercício(s) seguinte(s), correrão à conta dos recursos próprios para atender àsdespesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1 O pagamento será feito pela CONTRATANTE a CONTRATADA por meio de emissão de ordem bancária, até o 30 (trinta) dias após apresentação de Nota Fiscal, devidamente atestada pelo Fiscal de Contrato, acompanhada da respectiva Ordem de serviço ou outro instrumento equivalente e das certidões de regularidade fiscal: Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Previdenciária, conforme Portaria PGFN/RFB nº 1751, de 02 de outubro de 2014; Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sededa licitante, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Fiscais e Certidão Negativa de Inscrição na Dívida Ativa do Estado; Prova de Regularidade perante a Fazenda Municipal, do domicílio ou sede da licitante, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Fiscais e Certidão Negativa de Inscrição na Dívida Ativa do Município; Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, demonstrando situação regular mediante apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF e Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), diretamente na conta que a CONTRATADA apresentar em sua proposta ou no momento da assinatura do contrato.

Avenida Mosenhor Porcino, S/Nº, Centro, SANTANA DO MARANHÃO/MA, Cep: 65.555-000

JEICIANE ARAUJO
MOITA
PEREIRA:03012739360

Assinado de forma
digital por JEICIANE
ARAUJO MOITA
PEREIRA:03012739360
Dados: 2023.09.23
16:10:22 -03'00'