CONTRATO 169/2026, QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/SP E A EMPRESA TETO CONSTRUTORA S/A.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2026

PROCESSO Nº: 2.594/2026

Pelo presente instrumento que entre si fazem, de um lado a Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP, sediada à Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro, CEP: 07600-084, nesta cidade, inscrita no CNPJ sob nº 46.523.163/0001-50, neste ato representada pelo Senhor **EDUARDO DE SOUZA MARTINS**, Secretário Municipal de Obras e Planejamento, de ora em diante denominada simplesmente contratante e, de outro lado a Empresa **TETO CONSTRUTORA S/A**, estabelecida na Rua Giulio Romano, nº 80, Rio Pequeno, São Paulo, inscrita no CNPJ sob nº 13.034.156/0001-35, telefone (11) 3735-2145, e-mail: admteto@yahoo.com.br, neste ato representada por **MICHEL CHEDID JUNIOR**, Diretor de Desenvolvimento, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.295.496 SSP/SP, inscrito no CPF nº 086.955.588-00, de ora em diante denominada simplesmente contratada, tem pelo presente, justo e contratado, o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E VALOR

1.1 Constitui objeto do presente termo a CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP, com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais, conforme descrito no Termo de Referência – Anexo X do Edital.

1.2 O Processo Licitatório supracitado, seus anexos e a Proposta Comercial da Contratada são partes integrantes deste instrumento de contrato, como se aqui transcritos estivessem.

1.3 Os valores unitários são aqueles estabelecidos na Planilha de Custos, referente aos itens transcritos na tabela em anexo.

1.4 O valor global do Contrato é de **R$ 22.619.723,54 (vinte e dois milhões e seiscentos e dezenove mil e setecentos e vinte e três reais e cinquenta e quatro centavos)**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS CONDIÇÕES DE PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS

2.1 O presente Contrato será regido pelo regime de “empreitada por preço global”.

2.2 Para execução dos serviços, deverão ser observadas as normas técnicas cabíveis.

2.3 Os serviços deverão ser executados de acordo com as orientações expedidas pela Fiscalização da

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP, a quem compete expedir Ordens de Serviço e orientar sobre sequência de serviços a serem executados.

2.4 Caso ocorram serviços extras aos constantes em planilha anexo, antes da execução dos mesmos deverá ser apresentada à Fiscalização, composição de preços unitários para a devida apreciação. Estes preços poderão ser aprovados ou não. Os serviços extras só poderão ser realizados após aprovação da Secretaria Municipal de Obras e Planejamento, mediante termo aditivo e nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO E PRORROGAÇÃO

3.1 O prazo de vigência deste contrato será de 19 (dezenove) meses contados a partir da assinatura deste instrumento contratual, podendo ser prorrogado nos termos do art. 6º, inciso XVII cc. art. 111 da Lei 14.133/21.

3.2 Os serviços deverão ser iniciados no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP e concluídos no prazo máximo de 18 (dezoito) meses, conforme cronograma físico-financeiro das obras.

CLÁSULA QUARTA – DAS CODIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 Preço dos serviços contratados será em conformidade com os constantes em planilha de serviços anexa e integrante deste Contrato.

4.2 São dados bancários da contratada: Banco 273 SULCREDI – Agência nº: 1040 - Conta Corrente nº: 9550-8.

4.3 As despesas decorrentes do objeto que deram origem a este processo correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Rubrica	Despesa	Fonte de Recurso	Valor 2026	Valor 2027	Valor 2028
02.12.01 4.4.90.51.00 15 451 5003 1013 - Cód.Aplic. 1000246 - Proposta 13390.	487	Fonte 05 – Transferências e Convênios Federais Vinculados.	R$ 4.849.147,70	R$ 16.253.229,97	R$ 1.291.148,54
02.12.01 4.4.90.51.00 15 451 5003 1013 - Cód.Aplic. 1100000.	486	Fonte 01 – Tesouro	R$ 48.981,29	R$ 164.174,04	R$ 13.041,90

CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTAMENTO

5.1 Não haverá reajustamento nos preços propostos, salvo, se por razões supervenientes que não envolva culpa da contratada, os prazos ultrapassarem o período de 12 (doze) meses a partir da data base e poderão ser realizados conforme os procedimentos:

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

5.1.1 O índice de reajuste será o Índice Nacional de Custo da Construção Civil - INCC, da coluna 35, da Fundação Getúlio Vargas, publicada na revista Conjuntura Econômica;

5.1.2 No cálculo de revisão dos preços, poderá ser adotado mais de um índice específico ou setorial, ou ainda, poderá ser adotada a substituição do índice indicado por este Edital, para melhor conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos, o qual deverá ser indicado pela Contratada com a devida comprovação de sua aplicabilidade e autorizado pela Contratante por decisão fundamentada;

5.1.3 A data base adotada será **junho/2026**, estando vinculada ao orçamento estimativo;

5.2 Somente poderá ocorrer este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da Contratada e seja aprovado pela Fiscalização do Contratante.

5.3 Não se admitirá como encargo financeiro juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

5.4 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

5.5 Na hipótese de solicitação de revisão de preços, o requerente deverá comprovar o rompimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, em prejuízo de uma das partes contratuais.

5.6 Concluída a instrução do requerimento, a Administração terá o prazo de 15 (quinze) dias para decidir sobre os pedidos de repactuação de preços e reequilíbrio econômico-financeiro, admitida a prorrogação motivada por igual período.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES

6.1 São obrigações da CONTRATADA, além das demais decorrentes deste contrato:

6.1.1 Fornecer todos os materiais e insumos necessários a execução do objeto contratual;

6.1.2 Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Licitatório;

6.1.3 Providenciar para que a obra tenha instalações necessárias (tapumes, barracões para depósito de materiais, escritórios e instalações sanitárias) ferramentas e, equipamentos necessários e suficientes a uma boa execução dos serviços;

6.1.4 Executar dentro da melhor técnica, os serviços contratados, obedecendo rigorosamente às normas da ABNT, especificações, projetos e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP;

6.1.5 Assegurar até o recebimento definitivo pela Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP, a proteção e conservação de tudo que já tiver sido executado;

6.1.6 Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos serviços sob sua responsabilidade, apontados ou não pela equipe técnica da Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP;

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

6.1.7 Permitir e facilitar à equipe técnica da Prefeitura, a inspeção dos serviços no horário normal de trabalho, prestando todas as informações solicitadas pela Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP;

6.1.8 Informar à equipe técnica da Prefeitura da ocorrência de quaisquer atos, fatos ou circunstâncias que possam atrasar ou impedir a conclusão da obra ou serviço dentro do prazo previsto no Cronograma, sugerindo as medidas para corrigir a situação;

6.1.9 Estabelecer normas de segurança e tomar as providências que visem a total proteção dos engenheiros e demais colaborados responsáveis pelos estudos, coleta de dados e demais levantamos “in loco”;

6.1.10 Dispor de pessoal necessário para garantir a execução dos serviços, nos regimes contratados, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, falta ao serviço, greve, demissão e outros análogos, obedecidas às disposições da legislação trabalhista vigente;

6.1.11 Indicar, 01 (um) preposto para gerenciar operacionalmente os empregados, bem como o relacionamento e contato com a fiscalização da Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP;

6.1.12 Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições;

6.1.13 Responsabilizar-se pelo pagamento dos encargos fiscais, tributários, previdenciários e trabalhistas, resultantes da contratação das obras e serviços, bem como pelo registro do Contrato junto ao CREA/SP;

6.1.14 Obriga-se ao cumprimento do prazo cinco anos de garantia do objeto, conforme determinado pelo art. 618 da Lei nº 10.406/2002 – Código Civil;

6.1.15 Obrigar-se ao cumprimento das disposições legais referentes à segurança, higiene e medicina do trabalho, bem como a legislação regulamentadora da atividade profissional exercida, contratação de pessoal e demais legislações pertinentes;

6.1.16 A contratada será responsável por danos e prejuízos que causar à Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP, ou a terceiros, em decorrência da execução das obras e serviços por ela projetados, sem quaisquer ônus para a Contratante, de ressarcimentos ou indenizações que tais danos ou prejuízos possam causar;

6.1.17 Cumprir integralmente todas as normas legais relativas à proteção ambiental, quer sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a contratada por quaisquer penalidades decorrentes de sua inobservância;

6.1.18 Obedecer às normas previstas no art. 45 e seus incisos da Lei nº 14.133/2021, no que for pertinente ao objeto contratado;

6.1.19 Cumprir o disposto no art. 116 da Lei nº 14.133/2021, no art. 93 da Lei nº 8.213/1991 e art. 429 do Decreto-Lei nº 5.452 - CLT, quanto a reserva de cargos prevista para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como a reserva de cargos prevista em outras normas especificas e ao atendimento das regras de acessibilidade previstas na legislação pertinente.

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

6.1.20 Informar a esta Prefeitura, qualquer alteração na constituição da empresa, posterior a habilitação da mesma na Concorrência Eletrônica nº **003/2026**, bem como qualquer fato superveniente que a torne inidônea ou impedida de contratar com a administração pública, sob pena das sanções cabíveis.

6.1.21 O Contrato não poderá ser cedido nem sub empreitado em nenhuma hipótese.

6.2 São obrigações da Contratante, além das demais decorrentes deste Contrato:

6.2.1 Fiscalizar a execução da obra, com observação da legislação vigente e demais regulamentações pertinentes, em especial o Decreto Municipal nº 9643/2022;

6.2.2 Executar medições dos serviços realizados;

6.2.3 Efetuar os pagamentos das medições nas condições anteriormente previstas;

6.2.4 Verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, durante toda a vigência contratual.

6.3 É obrigação de ambas as partes executar as atividades inerentes a cada uma, de forma a mitigar os riscos elencados na Matriz de Risco – Anexo XVIII do Edital, que passa a fazer parte deste contrato, independentemente de sua transcrição.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

7.1 Serão efetuadas medições por etapas ou por ordem do contratante, de acordo com e cronograma físico financeiro, executada pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP, juntamente com a Contratada.

7.2 A Contratante efetuará os pagamentos à Contratada em até 25 (vinte e cinco) dias, de acordo com as medições, mediante apresentação de:

7.2.1 Nota fiscal (expedida após a emissão do empenho respectivo pela Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP);

7.2.2 Documentos comprobatórios de regularidade com o FGTS e INSS, inerentes à execução das obras, objeto deste contrato, conforme estabelecido no Edital da Concorrência Eletrônica nº **003/2026**;

7.2.3 Documentos comprobatórios da manutenção das condições de habilitação, conforme exigido no edital da Concorrência Eletrônica nº **003/2026**;

CLÁUSULA OITAVA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

8.1 Fica designado como Gestor do Contrato o Senhor ANDREI FABIANO DA CRUZ, inscrito no CPF nº 275.978.098-83, que será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do contrato conforme disposto no art. 117 da Lei 14.133/21 e arts. 17 a 24 do Decreto Municipal nº 9.643/2022, bem como as demais responsabilidades dispostas no Termo de Referência, Modelo de Gestão e Matriz de Risco anexos ao Edital da Concorrência Eletrônica nº **003/2026**, que passa a fazer parte integrante deste contrato, independente de sua Transcrição.

8.1.1 A gestão e a fiscalização da execução da obra poderão ser atribuídas a agente público único, nos

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

termos do art. 17, §1º, do Decreto Municipal nº 9.643/2022. Alternativamente, a critério do gestor, poderão ser designados agentes públicos distintos para o desempenho dessas funções, desde que observadas as delimitações de atribuições previstas no referido dispositivo normativo.

8.2 A Secretaria Municipal de Obras e Planejamento irá acompanhar, fiscalizar, receber e atestar a qualidade dos serviços executados pela empresa contratada, por meio dos agentes púbicos designados para função de Gestor/Fiscal do contrato;

8.3 A obra será recebida provisoriamente, pela Secretaria Municipal de Obras e Planejamento, ficando a contratada responsável por qualquer ajuste que se fizer necessário aos trabalhos, nos termos da Legislação em vigor;

8.4 O recebimento definitivo dos serviços se dará mediante termo circunstanciado firmado pela Secretaria Municipal de Obras e Planejamento, após decorridos 60 (sessenta) dias da emissão do Termo de Recebimento Provisório.

8.5 A contratante poderá rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os termos do Contrato ou instrumento equivalente, sem que caiba qualquer indenização à Contratada.

8.6 Verificada a ocorrência de irregularidade no cumprimento o contrato, a fiscalização tomará as providências legais e contratuais cabíveis, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas no presente Edital, no contrato e na Lei Federal nº 14.133/21 e posteriores alterações.

CLÁUSULA NONA – DA GARANTIA

9.1 Fará parte integrante deste Contrato a Garantia de Contratação que trata o artigo 96 da Lei 14.133/21, sendo de 05% (cinco por cento) do valor do Contrato.

9.1.1 Havendo acréscimo ou supressão da obra, ou prorrogação de prazo, a garantia será acrescida, devolvida ou prorrogada, conforme o caso, guardada, em todas as hipóteses, a proporção de 05% (cinco por cento) sobre o valor do contrato atualizado;

9.1.2 No caso de rescisão contratual, a garantia contratual será perdida para ressarcir eventuais danos sofridos pela Prefeitura Municipal de Mairiporã/SP, e para acobertar valores referentes às multas e indenizações a ela devidos.

9.1.3 A Garantia do Contrato prestada pela licitante vencedora será devolvida após o cumprimento fiel e integral do contrato, após o recebimento em definitivo da obra em perfeitas condições, em não havendo quaisquer pendências, multas e/ou indenizações devidas ao Município;

9.1.4 A vigência da garantia desta contratação deverá ser de 90 (noventa) dias superior ao da vigência deste Contrato.

CLÁUSULA X – DAS PENALIDADES

10.1 O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência da Contratada, sujeitando-a as penalidades de advertência, multa, suspensão do direito de licitar e contratar e à declaração de inidoneidade, conforme disposto no Edital e no art. 156 da Lei Federal 14.133/2021,

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

salvo a superveniência comprovada de motivo de força maior, desde que aceito pelo Município. Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos CONTRATADOS as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal: Advertência por escrito, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

ii. Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) por atraso na entrega e/ou por ocorrência, acrescido de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso na entrega e/ou ocorrência contados a partir do quinto dia ou da ocorrência, limitados a 30% (trinta por cento), calculado sobre o valor total do Contrato ou instrumento análogo;

iii. Multa de 0,5% a 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato ou instrumento análogo, no caso de inexecução parcial ou total;

iv. Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato ou instrumento análogo, no caso de inexecução total do objeto, que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

v. Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato ou instrumento análogo, para as infrações previstas nos itens 12.1.3 a 12.1.7;

vi. Multa de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato ou instrumento análogo para as infrações previstas nos itens 12.1.8 a 12.1.10;

vii. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de até 3 (três) anos, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida;

viii. Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e prazo máximo de 6 (seis) anos;

10.2 Na aplicação das sanções serão considerados: a natureza e a gravidade da infração cometida.

ii. As peculiaridades do caso concreto;

iii. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

iv. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

v. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

CLÁUSULA XI – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

11.1 Constituem motivos para extinção do Contrato a inexecução total ou parcial, de acordo com o art. 115, da Lei n.º 14.133/21 e ainda:

11.1.1 O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;

11.1.2 Atraso injustificado no início de execução do serviço;

11.1.3 Paralisação do serviço sem justa causa e, prévia comunicação a Administração;

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

11.1.4 Decretação de falência;

11.1.5 Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que será subordinado o contratante.

11.2 Constituem motivos para extinção contratual, as situações previstas no art. 137 da Lei nº 14.133/21, cuja ocorrência deverá ser formalmente motivada, assegurados o contraditório e a ampla defesa, devendo ser processados nos termos dos artigos 138 e 139 do mesmo diploma legal, reduzido a termo e juntado aos autos do processo.

11.3 No caso de extinção determinada por ato unilateral da administração, sem prejuízo das sanções previstas na Lei 14.133/21, no Edital da Concorrência 001/2026, bem como neste Termo Contratual, nos termos do art. 139 do mesmo diploma legal, a CONTRATADA reconhece como direito da Administração:

I. Assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;

II. Ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;

III. Execução da garantia contratual;

IV. Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas.

CLÁUSULA XII – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

12.1 O presente contrato rege-se pela Lei 14.133/21 e suas alterações, Lei Complementar 123/06 bem como pelo que consta da peça editalícia, aplicando-se supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contatos e as disposições de Direito Privado, para os casos omissos.

CLÁUSULA XIII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

13.1 As partes submetem-se às normas das Leis 14.133/21 e suas alterações, cujos dispositivos fundamentarão a solução dos casos omissos, em complemento ao Edital de Concorrência Eletrônica nº **003/2026** e do Processo Licitatório competente.

13.2 As partes deverão observar as disposições da Lei Federal nº 13.709 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados) e alterações quando do tratamento de dados pessoais comuns e dados pessoais sensíveis a que tenham acesso, para o propósito de execução e acompanhamento deste Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

13.3 Fica eleito o Foro da Comarca de Mairiporã/SP para nele serem dirimidas as dúvidas advindas do presente contrato.

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

E assim, por estarem as partes de acordo, justas e contratadas, foi lavrado o presente termo, que, depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes para que produza todos os efeitos de direito, na presença das testemunhas abaixo identificadas e assinadas.

MAIRIPORÃ, 03 DE JUNHO DE 2026.

EDUARDO DE SOUZA MARTINS
Secretário Municipal de Obras e Planejamento

MICHEL CHEDID JUNIOR
Teto Construtora S/A

TESTEMUNHAS:

1)_____ **2)**_____

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro – Mairiporã-SP
licitacao@mairipora.sp.gov.br
11 4419-8019

ANEXO LC-01 - TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

(CONTRATOS)

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ

CONTRATADO: TETO CONSTRUTORA S/A.

CONTRATO Nº: 169/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;

b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;

c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial Eletrônico do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (https://doe.tce.sp.gov.br/), em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;

d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2024, conforme "Declaração(ões) de Atualização Cadastral" anexa (s);

e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;

b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

Mairiporã, 03 de junho de 2026.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: WALID ALI HAMID

Cargo: Prefeito Municipal

CPF: 221.979.268-45

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: EDUARDO DE SOUZA MARTINS
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Planejamento
CPF: 136.843.168-22 / RG: 19.567.720.

Assinatura: _____.

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: EDUARDO DE SOUZA MARTINS
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Planejamento
CPF: 136.843.168-22 / RG: 19.567.720.

Assinatura: _____.

Pela contratada:

Nome: MICHEL CHEDID JUNIOR
Cargo: Diretor de Desenvolvimento.
CPF: 086.955.588-00 / RG: 8.295.496.

Assinatura: _____.

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: EDUARDO DE SOUZA MARTINS
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Planejamento
CPF: 136.843.168-22 / RG: 19.567.720.

Assinatura: _____.

GESTOR(ES) DO CONTRATO:

Nome: ANDREI FABIANO DA CRUZ ALMEIDA

Cargo: Assessor Institucional

CPF: 275.978.098-83 / RG: 30.492.464-7.

Assinatura: _____.

DEMAIS RESPONSÁVEIS:

Responsável pelo processo licitatório:

Nome: RAFAEL BARBIERI PIMENTEL DA SILVA

Cargo: Secretário Municipal de Gestão de Suprimentos.

CPF: 277.363.918-90 / RG: 28.197.889-X.

Assinatura: _____.

ANEXO LC-02 - DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP – (Redação dada pela IN n.º 01/2024).

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
CNPJ Nº: 46.523.163/0001-50
CONTRATADA: TETO CONSTRUTORA S/A
CNPJ Nº: 13.034.156/0001-35
CONTRATO N°: 169/2026
DATA DA ASSINATURA: 03/06/2026.
VIGÊNCIA: 19 (dezenove) meses contados a partir da assinatura deste instrumento contratual.
OBJETO: CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP.
VALOR: R$ 22.619.723,54 (vinte e dois milhões e seiscentos e dezenove mil e setecentos e vinte e três reais e cinquenta e quatro centavos).
Em se tratando de obras/serviços de engenharia:

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados:

a) memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
b) orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
c) previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
d) comprovação no Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
e) as plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

Mairiporã, 03 de junho de 2026.

RESPONSÁVEL:

Nome e cargo: EDUARDO DE SOUZA MARTINS - Secretário Municipal de Obras e Planejamento.

Assinatura:_____

Teto S.A.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura de MAIRIPORÃ

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP- JD CARPI - R00 LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADAS COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0911

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/09	115,48%	-
DER-SP	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**PROJETOS EXECUTIVOS E ENSAIOS**								**R$ 298.742,17**
1.1	**SONDAGENS E TOPOGRAFIA**								**R$ 111.161,21**
1.1.1	01.20.691	SP OBRAS	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²)	M2	57.784,28	R$ 0,94	23,60	R$ 1,16	R$ 67.029,76
1.1.2	01.21.110	SP OBRAS	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	450,00	R$ 74,37	23,60	R$ 91,92	R$ 41.364,00
1.1.3	01.21.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	TX	1,00	R$ 1.198,19	23,60	R$ 1.480,96	R$ 1.480,96
1.1.4	01.20.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	TX	1,00	R$ 1.040,85	23,60	R$ 1.286,49	R$ 1.286,49
1.2	**SERVIÇOS DE GEOTECNIA**								**R$ 9.147,72**
1.2.1	02.006.005 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	5,00	R$ 207,36	23,60	R$ 256,30	R$ 1.281,50
1.2.2	02.006.001 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	5,00	R$ 31,90	23,60	R$ 39,43	R$ 197,15
1.2.3	02.006.002 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	5,00	R$ 132,40	23,60	R$ 163,65	R$ 818,25
1.2.4	02.006.004 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	5,00	R$ 335,16	23,60	R$ 414,26	R$ 2.071,30
1.2.5	02.006.006 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	5,00	R$ 374,28	23,60	R$ 462,61	R$ 2.313,05
1.2.6	02.006.007 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	5,00	R$ 313,41	23,60	R$ 387,37	R$ 1.936,85
1.2.7	20.006.002 (E)	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	5,00	R$ 18,45	23,60	R$ 22,80	R$ 114,00
1.2.8	20.006.011 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	3,00	R$ 74,55	23,60	R$ 92,14	R$ 276,42
1.2.9	20.006.012 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	3,00	R$ 18,44	23,60	R$ 22,79	R$ 68,37
1.2.10	20.006.013 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	3,00	R$ 19,10	23,60	R$ 23,61	R$ 70,83
1.3	**ESTUDOS E PROJETOS**								**R$ 178.433,24**
1.3.1	03.009.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	2,00	R$ 2.339,16	23,60	R$ 2.891,20	R$ 5.782,40
1.3.2	03.011.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	290,15	R$ 3,07	23,60	R$ 3,79	R$ 1.099,67
1.3.3	20.003.061 (E)	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	30,00	R$ 3.593,67	23,60	R$ 4.441,78	R$ 133.253,40
1.3.4	01.022.000 (I)	SIURB	RELATÓRIO TÉCNICO	M	256,30	R$ 18,75	23,60	R$ 23,18	R$ 5.941,03
1.3.5	01.27.041	SP OBRAS	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UN	1,00	R$ 26.178,59	23,60	R$ 32.356,74	R$ 32.356,74
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**R$ 328.470,26**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	866,00	R$ 122,71	23,60	R$ 151,67	R$ 131.346,22
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	866,00	R$ 50,31	23,60	R$ 62,18	R$ 53.847,88
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	866,00	R$ 75,86	23,60	R$ 93,76	R$ 81.196,16
2.4	03.022.000 (I)	SIURB	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	H	1.000,00	R$ 50,23	23,60	R$ 62,08	R$ 62.080,00
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 27.273,84**
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	R$ 431,49	23,60	R$ 533,32	R$ 4.799,88
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	174,30	R$ 87,29	23,60	R$ 107,89	R$ 18.805,23
3.3	10.016.002 (I)	SIURB	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	83,15	R$ 15,33	23,60	R$ 18,95	R$ 1.575,69
3.4	10.018.000 (I)	SIURB	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	410,40	R$ 4,13	23,60	R$ 5,10	R$ 2.093,04
4	**CANTEIRO DE OBRAS**								**R$ 42.777,30**
4.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	R$ 771,23	23,60	R$ 953,24	R$ 4.766,20
4.2	02.02.150	SP OBRAS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	5,00	R$ 887,28	23,60	R$ 1.096,68	R$ 5.483,40
4.3	02.01.180	SP OBRAS	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	10,00	R$ 1.139,14	23,60	R$ 1.407,98	R$ 14.079,80
4.4	02.002.002 (I)	SIURB	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	3,00	R$ 684,47	23,60	R$ 846,00	R$ 2.538,00
4.5	16.06.052	SP EDUCAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	90,00	R$ 48,96	23,60	R$ 60,51	R$ 5.445,90
4.6	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 5.625,67	23,60	R$ 6.953,33	R$ 6.953,33
4.7	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 843,70	23,60	R$ 1.042,81	R$ 1.042,81
4.8	02.01.03.220.01	CPTM	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	R$ 1.996,65	23,60	R$ 2.467,86	R$ 2.467,86
5	**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA**								**R$ 204.188,44**
5.1	01.001.008 (E)	SIURB	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.932,40	R$ 5,89	23,60	R$ 7,28	R$ 57.747,87
5.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	387,00	R$ 23,58	23,60	R$ 29,14	R$ 11.277,18
5.3	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	336,00	R$ 15,98	23,60	R$ 19,75	R$ 6.636,00
5.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,27	R$ 49,07	23,60	R$ 60,65	R$ 622,88
5.5	1619006	SICRO NOVO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	19,46	R$ 39,65	23,60	R$ 49,01	R$ 953,73
5.6	10.060.004 (E)	SIURB	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	117,30	R$ 16,19	23,60	R$ 20,01	R$ 2.347,17
5.7	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	933,78	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 42.244,21
5.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.013,40	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 82.359,40
6	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 930.119,31**
6.1	COMP-69677101	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	396,62	R$ 1.325,09	23,60	R$ 1.637,81	R$ 649.588,20
6.2	COM-43666559	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO	M3	1.239,72	R$ 122,46	23,60	R$ 151,36	R$ 187.644,02
6.3	04.010.000 (I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	295,10	R$ 17,31	23,60	R$ 21,40	R$ 6.315,14
6.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.417,84	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 54.148,45
6.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.600,37	R$ 16,39	23,60	R$ 20,26	R$ 32.423,50
7	**SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO**								**R$ 4.185.824,84**
7.1	02.01.03.120.04	CPTM	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	270,80	R$ 448,50	23,60	R$ 554,35	R$ 150.117,98

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
7.2	2106233	SICRO NOVO	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	50,00	R$ 15,72	23,60	R$ 19,43	R$ 971,50
7.3	93961	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	12.450,00	R$ 219,60	23,60	R$ 271,43	R$ 3.379.303,50
7.4	2003614	SICRO NOVO	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	200,00	R$ 162,27	23,60	R$ 200,57	R$ 40.114,00
7.5	91084	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	1.863,71	R$ 233,71	23,60	R$ 288,87	R$ 538.369,91
7.6	1513943	SICRO NOVO	PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO	M²	30,00	R$ 185,60	23,60	R$ 229,40	R$ 6.882,00
7.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	899,95	R$ 52,09	23,60	R$ 64,38	R$ 57.938,78
7.8	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	33,00	R$ 297,32	23,60	R$ 367,49	R$ 12.127,17
8	**MURO GABIÃO**								**R$ 119.541,02**
8.1	02.10.020	SP OBRAS	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	46,50	R$ 16,41	23,60	R$ 20,28	R$ 943,02
8.2	92746	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	120,00	R$ 674,66	23,60	R$ 833,88	R$ 100.065,60
8.3	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	107,00	R$ 68,77	23,60	R$ 85,00	R$ 9.095,00
8.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.210,00	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 9.437,40
9	**MURO DE ARRIMO**								**R$ 119.679,15**
9.1	17.001.071 (E)	SIURB	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	20,00	R$ 4.127,33	23,60	R$ 5.101,38	R$ 102.027,60
9.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	25,00	R$ 60,82	23,60	R$ 75,17	R$ 1.879,25
9.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,20	R$ 131,15	23,60	R$ 162,10	R$ 518,72
9.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,00	R$ 132,46	23,60	R$ 163,72	R$ 2.619,52
9.5	104928	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,20	R$ 151,93	23,60	R$ 187,79	R$ 1.352,09
9.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,20	R$ 38,02	23,60	R$ 46,99	R$ 244,35
9.7	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	184,26	R$ 12,35	23,60	R$ 15,26	R$ 2.811,81
9.8	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	82,78	R$ 12,80	23,60	R$ 15,82	R$ 1.309,58
9.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,56	R$ 590,46	23,60	R$ 729,81	R$ 1.138,50
9.10	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	23,20	R$ 201,49	23,60	R$ 249,04	R$ 5.777,73
10	**DRENAGEM**								**R$ 329.110,48**
10.1	**INSTALAÇÃO DE TUBOS**								**R$ 220.510,40**
10.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	195,48	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 2.179,60
10.1.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	63,87	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 2.889,48
10.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	766,44	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 2.253,33
10.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	108,60	R$ 3,89	23,60	R$ 4,81	R$ 522,37
10.1.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	10,86	R$ 73,40	23,60	R$ 90,72	R$ 985,22
10.1.6	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	72,40	R$ 457,47	23,60	R$ 565,43	R$ 40.937,13
10.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	146,35	R$ 32,17	23,60	R$ 39,76	R$ 5.818,88
10.1.8	2003990	SICRO NOVO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,15	R$ 1.248,35	23,60	R$ 1.542,96	R$ 126.754,16
10.1.9	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	203,00	R$ 124,32	23,60	R$ 153,66	R$ 31.192,98
10.1.10	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	75,00	R$ 75,27	23,60	R$ 93,03	R$ 6.977,25
10.2	**CAIXAS DE LIGAÇÃO**								**R$ 16.194,68**
10.2.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 1.723,92	23,60	R$ 2.130,77	R$ 6.392,31
10.2.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	17,00	R$ 466,51	23,60	R$ 576,61	R$ 9.802,37
10.3	**POÇOS DE VISITA**								**R$ 19.852,26**
10.3.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	4,52	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 50,40
10.3.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,88	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 266,01
10.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,56	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 207,45
10.3.4	02.01.03.530.24	CPTM	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA (1 TIJOLO COMUM REVESTIDO, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO) PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS , Ø 1,20 M, PROFUNDIDADE 2 M	UN	2,00	R$ 7.818,93	23,60	R$ 9.664,20	R$ 19.328,40
10.4	**BOCAS DE LOBO**								**R$ 39.412,35**
10.4.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	28,08	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 313,09
10.4.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	36,50	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 1.651,26
10.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	438,00	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 1.287,72
10.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,40	R$ 3,89	23,60	R$ 4,81	R$ 112,55
10.4.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	2,34	R$ 73,40	23,60	R$ 90,72	R$ 212,28
10.4.6	06.022.005 (I)	SIURB	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	5,00	R$ 5.798,62	23,60	R$ 7.167,09	R$ 35.835,45
10.5	**ESCADA HIDRAULICA**								**R$ 33.140,79**
10.5.1	103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	21,17	R$ 1.266,55	23,60	R$ 1.565,46	R$ 33.140,79
11	**RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA**								**R$ 88.287,20**
11.1	**SUBLEITO E SUB-BASE**								**R$ 26.784,95**

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.1	04.010.000 (I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	111,63	R$ 17,31	23,60	R$ 21,40	R$ 2.388,88
11.1.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	145,11	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 6.564,78
11.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.741,32	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 5.119,48
11.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	335,30	R$ 2,86	23,60	R$ 3,53	R$ 1.183,61
11.1.5	2003868	SICRO NOVO	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	61,33	R$ 152,08	23,60	R$ 187,97	R$ 11.528,20
11.2	**BASE**								**R$ 15.923,45**
11.2.1	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	50,30	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 2.275,57
11.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150,89	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 443,62
11.2.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	50,30	R$ 130,68	23,60	R$ 161,52	R$ 8.124,46
11.2.4	05.027.000 (I)	SIURB	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	335,30	R$ 12,26	23,60	R$ 15,15	R$ 5.079,80
11.3	**GUIA, SARJETA E SARJETÃO**								**R$ 20.889,41**
11.3.1	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	5,04	R$ 145,14	23,60	R$ 179,39	R$ 904,13
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	168,00	R$ 42,44	23,60	R$ 52,46	R$ 8.813,28
11.3.3	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	168,00	R$ 53,80	23,60	R$ 66,50	R$ 11.172,00
11.4	**FRESAGEM**								**R$ 186,01**
11.4.1	4915657	SICRO NOVO	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM	M³	0,90	R$ 69,50	23,60	R$ 85,90	R$ 77,31
11.4.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1,35	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 61,07
11.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,20	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 47,63
11.5	**REVESTIMENTO FLEXIVEL ECOLÓGICO**								**R$ 23.023,30**
11.5.1	36112	SIURB	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	KG	520,44	R$ 5,77	23,60	R$ 7,13	R$ 3.710,74
11.5.2	4011472	SICRO NOVO	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - BRITA COMERCIAL	T	54,21	R$ 237,56	23,60	R$ 293,62	R$ 15.917,14
11.5.3	100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,90	R$ 7,38	23,60	R$ 9,12	R$ 190,61
11.5.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	710,60	R$ 3,65	23,60	R$ 4,51	R$ 3.204,81
11.6	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 1.480,08**
11.6.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	168,00	R$ 7,13	23,60	R$ 8,81	R$ 1.480,08
12	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$ 217.960,20**
12.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,57	R$ 621,59	23,60	R$ 768,29	R$ 35.010,98
12.2	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	45,57	R$ 145,14	23,60	R$ 179,39	R$ 8.174,80
12.3	34.05.260	SP OBRAS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	117,60	R$ 459,80	23,60	R$ 568,31	R$ 66.833,26
12.4	30.01.40.06	DER-SP	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	HA	2,78	R$ 22.145,35	23,60	R$ 27.371,65	R$ 76.093,19
12.5	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	124,00	R$ 0,00	23,60	R$ 0,00	R$ 0,00
12.6	1108055	SICRO NOVO	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	7,12	R$ 3.618,96	23,60	R$ 4.473,03	R$ 31.847,97
13	**CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA SOCIAL PADRÃO CAIXA - 42M²**								**R$ 193.639,42**
13.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 7.436,92**
13.1.1	02.01.00.100.11	CPTM	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	150,00	R$ 5,61	23,60	R$ 6,93	R$ 1.039,50
13.1.2	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	57,65	R$ 89,78	23,60	R$ 110,97	R$ 6.397,42
13.2	**FUNDAÇÕES**								**R$ 22.625,67**
13.2.1	**ESTACA ESCAVADA**								**R$ 6.968,46**
13.2.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,83	R$ 9,75	23,60	R$ 12,05	R$ 10,00
13.2.1.2	02.02.091	SP EDUCAÇÃO	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	R$ 2.218,29	23,60	R$ 2.741,81	R$ 2.741,81
13.2.1.3	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	26,00	R$ 54,12	23,60	R$ 66,89	R$ 1.739,14
13.2.1.4	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	96,25	R$ 12,35	23,60	R$ 15,26	R$ 1.468,78
13.2.1.5	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	35,95	R$ 12,80	23,60	R$ 15,82	R$ 568,73
13.2.1.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,28	R$ 52,31	23,60	R$ 64,66	R$ 82,76
13.2.1.7	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	13,00	R$ 22,23	23,60	R$ 27,48	R$ 357,24
13.2.2	**BLOCOS DE CONCRETO**								**R$ 3.493,47**
13.2.2.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,32	R$ 136,43	23,60	R$ 168,63	R$ 1.403,00
13.2.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,08	R$ 38,02	23,60	R$ 46,99	R$ 97,74
13.2.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,83	R$ 590,46	23,60	R$ 729,81	R$ 605,74
13.2.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,83	R$ 81,15	23,60	R$ 100,30	R$ 83,25
13.2.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,54	R$ 12,36	23,60	R$ 15,28	R$ 833,37
13.2.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,19	R$ 14,53	23,60	R$ 17,96	R$ 470,37
13.2.3	**VIGAS BALDRAME**								**R$ 12.163,74**
13.2.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,30	R$ 131,15	23,60	R$ 162,10	R$ 534,93
13.2.3.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,04	R$ 132,46	23,60	R$ 163,72	R$ 5.409,31
13.2.3.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,41	R$ 420,17	23,60	R$ 519,33	R$ 212,93
13.2.3.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,30	R$ 590,46	23,60	R$ 729,81	R$ 2.408,37
13.2.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,63	R$ 12,43	23,60	R$ 15,36	R$ 501,20
13.2.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	152,89	R$ 10,82	23,60	R$ 13,37	R$ 2.044,14
13.2.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,80	R$ 15,92	23,60	R$ 19,68	R$ 625,82

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.2.3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,26	R$ 41,83	23,60	R$ 51,70	R$ 427,04
13.3	**SUPERESTRUTURA**								**R$ 45.725,44**
13.3.1	**PILARES**								**R$ 5.846,73**
13.3.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,20	R$ 63,44	23,60	R$ 78,41	R$ 2.446,39
13.3.1.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,56	R$ 544,23	23,60	R$ 672,67	R$ 1.049,37
13.3.1.3	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,23	R$ 9,03	23,60	R$ 11,16	R$ 1.676,57
13.3.1.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,03	R$ 20,19	23,60	R$ 24,95	R$ 674,40
13.3.2	**VIGAS**								**R$ 10.301,13**
13.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,40	R$ 100,36	23,60	R$ 124,04	R$ 5.879,50
13.3.2.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,16	R$ 567,87	23,60	R$ 701,89	R$ 2.217,97
13.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,23	R$ 8,76	23,60	R$ 10,83	R$ 1.583,67
13.3.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,54	R$ 12,69	23,60	R$ 15,68	R$ 619,99
13.3.3	**LAJE ARMADA**								**R$ 21.636,43**
13.3.3.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	88,25	R$ 40,98	23,60	R$ 50,65	R$ 4.469,86
13.3.3.2	2106235	SICRO NOVO	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	50,88	R$ 3,39	23,60	R$ 4,19	R$ 213,19
13.3.3.3	106059	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	40,70	R$ 196,18	23,60	R$ 242,48	R$ 9.868,94
13.3.3.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,00	R$ 567,87	23,60	R$ 701,89	R$ 3.509,45
13.3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,21	R$ 8,23	23,60	R$ 10,17	R$ 815,74
13.3.3.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,35	R$ 9,51	23,60	R$ 11,75	R$ 603,36
13.3.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	41,70	R$ 41,83	23,60	R$ 51,70	R$ 2.155,89
13.3.4	**CONTRAPISO**								**R$ 7.941,15**
13.3.4.1	**PISOS INTERNOS**								**R$ 5.824,49**
13.3.4.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	40,70	R$ 4,12	23,60	R$ 5,09	R$ 207,16
13.3.4.1.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,04	R$ 182,84	23,60	R$ 225,99	R$ 461,02
13.3.4.1.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	40,70	R$ 2,66	23,60	R$ 3,29	R$ 133,90
13.3.4.1.4	0408067	SICRO NOVO	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	89,54	R$ 9,61	23,60	R$ 11,88	R$ 1.063,74
13.3.4.1.5	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	6,11	R$ 524,19	23,60	R$ 647,90	R$ 3.958,67
13.3.4.2	**PISOS EXTERNOS**								**R$ 2.116,66**
13.3.4.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	17,00	R$ 4,12	23,60	R$ 5,09	R$ 86,53
13.3.4.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,85	R$ 182,84	23,60	R$ 225,99	R$ 192,09
13.3.4.2.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	17,00	R$ 2,66	23,60	R$ 3,29	R$ 55,93
13.3.4.2.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	17,00	R$ 84,81	23,60	R$ 104,83	R$ 1.782,11
13.4	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**								**R$ 19.320,48**
13.4.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	123,90	R$ 119,22	23,60	R$ 147,36	R$ 18.257,90
13.4.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,40	R$ 55,37	23,60	R$ 68,44	R$ 301,14
13.4.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,00	R$ 77,01	23,60	R$ 95,18	R$ 761,44
13.5	**COBERTURA**								**R$ 39.636,98**
13.5.1	100379	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA (ENCAIXE/CAPA CANAL) OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	56,00	R$ 44,77	23,60	R$ 55,34	R$ 3.099,04
13.5.2	92574	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	56,00	R$ 122,90	23,60	R$ 151,90	R$ 8.506,40
13.5.3	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	4,00	R$ 2.630,23	23,60	R$ 3.250,96	R$ 13.003,84
13.5.4	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,00	R$ 94,09	23,60	R$ 116,30	R$ 6.512,80
13.5.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	R$ 38,93	23,60	R$ 48,12	R$ 384,96
13.5.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	R$ 159,06	23,60	R$ 196,60	R$ 3.145,60
13.5.7	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	112,00	R$ 11,78	23,60	R$ 14,56	R$ 1.630,72
13.5.8	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	37,25	R$ 72,84	23,60	R$ 90,03	R$ 3.353,62
13.6	**ESQUADRIAS**								**R$ 13.880,21**
13.6.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R$ 1.284,71	23,60	R$ 1.587,90	R$ 3.175,80
13.6.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R$ 1.228,41	23,60	R$ 1.518,31	R$ 3.036,62
13.6.3	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R$ 1.040,43	23,60	R$ 1.285,97	R$ 1.285,97
13.6.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,00	R$ 342,46	23,60	R$ 423,28	R$ 2.539,68
13.6.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,70	R$ 650,70	23,60	R$ 804,27	R$ 1.367,26
13.6.6	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	48,00	R$ 30,54	23,60	R$ 37,75	R$ 1.812,00
13.6.7	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	24,00	R$ 22,35	23,60	R$ 27,62	R$ 662,88
13.7	**REVESTIMENTOS, PINTURAS E ACABAMENTOS**								**R$ 28.281,18**

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.7.1	11.001.009 (E)	SIURB	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	249,30	R$ 49,89	23,60	R$ 61,66	R$ 15.371,84
13.7.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	192,00	R$ 10,47	23,60	R$ 12,94	R$ 2.484,48
13.7.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	57,30	R$ 61,07	23,60	R$ 75,48	R$ 4.325,00
13.7.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	40,80	R$ 62,85	23,60	R$ 77,68	R$ 3.169,34
13.7.5	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	38,00	R$ 10,12	23,60	R$ 12,51	R$ 475,38
13.7.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,96	R$ 19,36	23,60	R$ 23,93	R$ 381,92
13.7.7	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	2,86	R$ 365,94	23,60	R$ 452,30	R$ 1.293,58
13.7.8	0903818	SICRO NOVO	TINTA LÁTEX - DUAS CAMADAS COM APLICAÇÃO MANUAL	M²	37,25	R$ 16,93	23,60	R$ 20,93	R$ 779,64
13.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 6.789,95**
13.8.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	R$ 10,75	23,60	R$ 13,29	R$ 252,51
13.8.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R$ 11,62	23,60	R$ 14,36	R$ 86,16
13.8.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R$ 23,19	23,60	R$ 28,66	R$ 859,80
13.8.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R$ 23,02	23,60	R$ 28,45	R$ 426,75
13.8.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 18,94	23,60	R$ 23,41	R$ 23,41
13.8.6	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 114,33	23,60	R$ 141,31	R$ 141,31
13.8.7	09.009.076 (E)	SIURB	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	7,00	R$ 301,23	23,60	R$ 372,32	R$ 2.606,24
13.8.8	40.05.020	SP OBRAS	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	R$ 29,81	23,60	R$ 36,85	R$ 73,70
13.8.9	40.05.040	SP OBRAS	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	R$ 39,33	23,60	R$ 48,61	R$ 97,22
13.8.10	40.04.492	SP OBRAS	CONJUNTO 4´ X 4´ DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TOMADA UNIVERSAL E 1 TOMADA DE 3 POLOS	CJ	1,00	R$ 52,08	23,60	R$ 64,37	R$ 64,37
13.8.11	40.04.230	SP OBRAS	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	6,00	R$ 33,26	23,60	R$ 41,11	R$ 246,66
13.8.12	40.04.470	SP OBRAS	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	1,00	R$ 45,10	23,60	R$ 55,74	R$ 55,74
13.8.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 10,91	23,60	R$ 13,48	R$ 26,96
13.8.14	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 13,26	23,60	R$ 16,39	R$ 16,39
13.8.15	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 15,20	23,60	R$ 18,79	R$ 18,79
13.8.16	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,00	R$ 3,29	23,60	R$ 4,07	R$ 423,28
13.8.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,00	R$ 4,66	23,60	R$ 5,76	R$ 282,24
13.8.18	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R$ 9,75	23,60	R$ 12,05	R$ 325,35
13.8.19	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R$ 17,06	23,60	R$ 21,09	R$ 632,70
13.8.20	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 105,48	23,60	R$ 130,37	R$ 130,37
13.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**R$ 6.131,90**
13.9.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**								**R$ 3.540,93**
13.9.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R$ 26,01	23,60	R$ 32,15	R$ 643,00
13.9.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	R$ 30,02	23,60	R$ 37,10	R$ 259,70
13.9.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 16,13	23,60	R$ 19,94	R$ 79,76
13.9.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 9,08	23,60	R$ 11,22	R$ 89,76
13.9.1.5	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 6,35	23,60	R$ 7,85	R$ 23,55
13.9.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 15,23	23,60	R$ 18,82	R$ 94,10
13.9.1.7	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 7,70	23,60	R$ 9,52	R$ 47,60
13.9.1.8	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 6,87	23,60	R$ 8,49	R$ 16,98
13.9.1.9	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 7,34	23,60	R$ 9,07	R$ 36,28
13.9.1.10	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 21,09	23,60	R$ 26,07	R$ 26,07
13.9.1.11	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R$ 22,47	23,60	R$ 27,77	R$ 111,08
13.9.1.12	02.02.06.110.01	CPTM	RESERVATÓRIO DÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAPACIDADE 500 LITROS	UN	1,00	R$ 1.453,31	23,60	R$ 1.796,29	R$ 1.796,29
13.9.1.13	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 30,86	23,60	R$ 38,14	R$ 38,14
13.9.1.14	10.005.031 (E)	SIURB	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	1,00	R$ 87,61	23,60	R$ 108,29	R$ 108,29
13.9.1.15	10.005.040 (E)	SIURB	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 1/2"	UN	1,00	R$ 90,63	23,60	R$ 112,02	R$ 112,02
13.9.1.16	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 47,18	23,60	R$ 58,31	R$ 58,31
13.9.2	**LOUÇAS E METAIS**								**R$ 2.590,97**
13.9.2.1	**COZINHA**								**R$ 1.109,49**
13.9.2.1.1	86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 471,51	23,60	R$ 582,79	R$ 582,79
13.9.2.1.2	86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 426,13	23,60	R$ 526,70	R$ 526,70
13.9.2.2	**BANHEIRO**								**R$ 1.481,48**
13.9.2.2.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 461,52	23,60	R$ 570,44	R$ 570,44
13.9.2.2.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 43,35	23,60	R$ 53,58	R$ 53,58
13.9.2.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 389,83	23,60	R$ 481,83	R$ 481,83
13.9.2.2.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 196,36	23,60	R$ 242,70	R$ 242,70
13.9.2.2.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 107,55	23,60	R$ 132,93	R$ 132,93
13.10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**R$ 3.810,69**
13.10.1	10.009.033 (E)	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	10,00	R$ 46,84	23,60	R$ 57,89	R$ 578,90
13.10.2	10.009.031 (E)	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2,00	R$ 34,01	23,60	R$ 42,04	R$ 84,08
13.10.3	10.009.030 (E)	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	12,00	R$ 26,02	23,60	R$ 32,16	R$ 385,92

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.10.4	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 47,66	23,60	R$ 58,91	R$ 176,73
13.10.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 15,41	23,60	R$ 19,05	R$ 57,15
13.10.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 12,47	23,60	R$ 15,41	R$ 30,82
13.10.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 12,21	23,60	R$ 15,09	R$ 45,27
13.10.8	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 48,27	23,60	R$ 59,66	R$ 119,32
13.10.9	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 44,42	23,60	R$ 54,90	R$ 54,90
13.10.10	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 11,95	23,60	R$ 14,77	R$ 14,77
13.10.11	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 8,85	23,60	R$ 10,94	R$ 32,82
13.10.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 19,55	23,60	R$ 24,16	R$ 24,16
13.10.13	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 53,68	23,60	R$ 66,35	R$ 66,35
13.10.14	16.08.028	SP EDUCAÇÃO	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	R$ 650,61	23,60	R$ 804,15	R$ 804,15
13.10.15	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 163,86	23,60	R$ 202,53	R$ 202,53
13.10.16	02.03.05.900.05	CPTM	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R$ 916,52	23,60	R$ 1.132,82	R$ 1.132,82
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 1.353.226,48**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 5.732.387,15**
								VALOR TOTAL:	**R$ 7.085.613,63**

Documento assinado digitalmente
gov.br
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:35:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:27:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura de MAIRIPORÃ

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP JD NERY- R00 LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADSA COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CPTM	2025/09	115,48%	-	12/2025
DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
SICRO NOVO	2025/10	-	-	01/2026
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	12/2025
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	11/2025
SP Educação	2025/07	122,00%	-	09/2025
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**PROJETOS EXECUTIVOS E ENSAIOS**								**R$ 288.300,10**
1.1	**SONDAGENS E TOPOGRAFIA**								**R$ 98.936,81**
1.1.1	01.20.691	SP OBRAS	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²)	M2	47.246,00	R$ 0,94	23,60	R$ 1,16	R$ 54.805,36
1.1.2	01.21.110	SP OBRAS	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	450,00	R$ 74,37	23,60	R$ 91,92	R$ 41.364,00
1.1.3	01.21.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	TX	1,00	R$ 1.198,19	23,60	R$ 1.480,96	R$ 1.480,96
1.1.4	01.20.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	TX	1,00	R$ 1.040,85	23,60	R$ 1.286,49	R$ 1.286,49
1.2	**SERVIÇOS DE GEOTECNIA**								**R$ 9.147,72**
1.2.1	02.006.005 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	5,00	R$ 207,36	23,60	R$ 256,30	R$ 1.281,50
1.2.2	02.006.001 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	5,00	R$ 31,90	23,60	R$ 39,43	R$ 197,15
1.2.3	02.006.002 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	5,00	R$ 132,40	23,60	R$ 163,65	R$ 818,25
1.2.4	02.006.004 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	5,00	R$ 335,16	23,60	R$ 414,26	R$ 2.071,30
1.2.5	02.006.006 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	5,00	R$ 374,28	23,60	R$ 462,61	R$ 2.313,05
1.2.6	02.006.007 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	5,00	R$ 313,41	23,60	R$ 387,37	R$ 1.936,85
1.2.7	20.006.002 (E)	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	5,00	R$ 18,45	23,60	R$ 22,80	R$ 114,00
1.2.8	20.006.011 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	3,00	R$ 74,55	23,60	R$ 92,14	R$ 276,42
1.2.9	20.006.012 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	3,00	R$ 18,44	23,60	R$ 22,79	R$ 68,37
1.2.10	20.006.013 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	3,00	R$ 19,10	23,60	R$ 23,61	R$ 70,83
1.3	**ESTUDOS E PROJETOS**								**R$ 180.215,57**
1.3.1	03.009.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	2,00	R$ 2.339,16	23,60	R$ 2.891,20	R$ 5.782,40
1.3.2	03.011.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	656,45	R$ 3,07	23,60	R$ 3,79	R$ 2.487,95
1.3.3	01.27.041	SP OBRAS	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UN	1,00	R$ 26.178,59	23,60	R$ 32.356,74	R$ 32.356,74
1.3.4	20.003.061 (E)	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	30,00	R$ 3.593,48	23,60	R$ 4.441,54	R$ 133.246,20
1.3.5	01.022.000 (I)	SIURB	RELATÓRIO TÉCNICO	M	273,61	R$ 18,75	23,60	R$ 23,18	R$ 6.342,28
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**R$ 295.309,46**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.039,20	R$ 122,71	23,60	R$ 151,67	R$ 157.615,46
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.039,20	R$ 50,31	23,60	R$ 62,18	R$ 64.617,46
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	779,40	R$ 75,86	23,60	R$ 93,76	R$ 73.076,54
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 24.617,87**
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 431,49	23,60	R$ 533,32	R$ 2.399,94
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	157,50	R$ 87,29	23,60	R$ 107,89	R$ 16.992,68
3.3	10.016.002 (I)	SIURB	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	195,00	R$ 15,33	23,60	R$ 18,95	R$ 3.695,25
3.4	10.018.000 (I)	SIURB	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	300,00	R$ 4,13	23,60	R$ 5,10	R$ 1.530,00
4	**CANTEIRO DE OBRAS**								**R$ 48.732,36**
4.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R$ 771,23	23,60	R$ 953,24	R$ 5.719,44
4.2	02.02.150	SP OBRAS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R$ 887,28	23,60	R$ 1.096,68	R$ 6.580,08
4.3	16.06.052	SP EDUCAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	108,00	R$ 48,96	23,60	R$ 60,51	R$ 6.535,08
4.4	02.01.180	SP OBRAS	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	12,00	R$ 1.139,14	23,60	R$ 1.407,98	R$ 16.895,76
4.5	02.002.002 (I)	SIURB	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	3,00	R$ 684,47	23,60	R$ 846,00	R$ 2.538,00
4.6	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 5.625,67	23,60	R$ 6.953,33	R$ 6.953,33
4.7	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 843,70	23,60	R$ 1.042,81	R$ 1.042,81
4.8	02.01.03.220.01	CPTM	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	R$ 1.996,65	23,60	R$ 2.467,86	R$ 2.467,86
5	**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA**								**R$ 128.756,39**
5.1	01.001.008 (E)	SIURB	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	1.987,85	R$ 5,89	23,60	R$ 7,28	R$ 14.471,55
5.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	240,00	R$ 23,58	23,60	R$ 29,14	R$ 6.993,60
5.3	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	832,00	R$ 15,98	23,60	R$ 19,75	R$ 16.432,00
5.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	41,88	R$ 49,07	23,60	R$ 60,65	R$ 2.540,02
5.5	1619006	SICRO NOVO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	82,58	R$ 39,65	23,60	R$ 49,01	R$ 4.047,25
5.6	06.002.000 (I)	SIURB	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	9,00	R$ 276,96	23,60	R$ 342,32	R$ 3.080,88
5.7	10.060.004 (E)	SIURB	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	80,00	R$ 16,19	23,60	R$ 20,01	R$ 1.600,80
5.8	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	596,45	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 26.983,40
5.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.893,50	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 52.606,89
6	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 494.537,72**
6.1	COMP-69677101	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	99,39	R$ 1.325,09	23,60	R$ 1.637,81	R$ 162.781,94
6.2	COM-43666559	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO	M3	1.473,55	R$ 122,46	23,60	R$ 151,36	R$ 223.036,53
6.3	04.010.000 (I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	253,50	R$ 17,31	23,60	R$ 21,40	R$ 5.424,90
6.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.451,65	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 66.007,85
6.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.840,40	R$ 16,39	23,60	R$ 20,26	R$ 37.286,50

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
7	**SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO**								**R$ 559.236,80**
7.1	02.01.03.120.04	CPTM	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	74,70	R$ 448,50	23,60	R$ 554,35	R$ 41.409,95
7.2	2106233	SICRO NOVO	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	50,00	R$ 15,72	23,60	R$ 19,43	R$ 971,50
7.3	93961	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	1.530,00	R$ 219,60	23,60	R$ 271,43	R$ 415.287,90
7.4	2003614	SICRO NOVO	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	60,00	R$ 162,27	23,60	R$ 200,57	R$ 12.034,20
7.5	91084	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	227,68	R$ 233,71	23,60	R$ 288,87	R$ 65.769,92
7.6	1513943	SICRO NOVO	PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO	M²	30,00	R$ 185,60	23,60	R$ 229,40	R$ 6.882,00
7.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	182,30	R$ 52,09	23,60	R$ 64,38	R$ 11.736,47
7.8	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	14,00	R$ 297,32	23,60	R$ 367,49	R$ 5.144,86
8	**SOLO GRAMPEADO COM TELA ARMADA VERDE**								**R$ 2.868.427,18**
8.1	93959	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	9.024,00	R$ 245,99	23,60	R$ 304,04	R$ 2.743.656,96
8.2	09.03.05.100.08	CPTM	GEOMANTA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO ARAMADA, TIPO MACMAT R1 DA MACCAFERRI OU EQUIVALENTE	M²	1.688,00	R$ 41,54	23,60	R$ 51,34	R$ 86.661,92
8.3	2003614	SICRO NOVO	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	190,00	R$ 162,27	23,60	R$ 200,57	R$ 38.108,30
9	**MURO DE ARRIMO**								**R$ 162.065,50**
9.1	**MURO DE ARRIMO 1 | H = 2,50M**								**R$ 59.352,30**
9.1.1	17.001.071 (E)	SIURB	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	10,00	R$ 4.127,33	23,60	R$ 5.101,38	R$ 51.013,80
9.1.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,50	R$ 60,82	23,60	R$ 75,17	R$ 939,63
9.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,60	R$ 131,15	23,60	R$ 162,10	R$ 259,36
9.1.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	R$ 132,46	23,60	R$ 163,72	R$ 1.309,76
9.1.5	104928	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,60	R$ 151,93	23,60	R$ 187,79	R$ 676,04
9.1.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,60	R$ 38,02	23,60	R$ 46,99	R$ 122,17
9.1.7	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	92,13	R$ 12,35	23,60	R$ 15,26	R$ 1.405,90
9.1.8	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10,59	R$ 12,80	23,60	R$ 15,82	R$ 167,53
9.1.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,78	R$ 590,46	23,60	R$ 729,81	R$ 569,25
9.1.10	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	11,60	R$ 201,49	23,60	R$ 249,04	R$ 2.888,86
9.2	**MURO DE ARRIMO 2 | H = 3,50M**								**R$ 102.713,20**
9.2.1	17.001.072 (E)	SIURB	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	10,00	R$ 7.635,49	23,60	R$ 9.437,47	R$ 94.374,70
9.2.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,50	R$ 60,82	23,60	R$ 75,17	R$ 939,63
9.2.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,60	R$ 131,15	23,60	R$ 162,10	R$ 259,36
9.2.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,00	R$ 132,46	23,60	R$ 163,72	R$ 1.309,76
9.2.5	104928	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,60	R$ 151,93	23,60	R$ 187,79	R$ 676,04
9.2.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,60	R$ 38,02	23,60	R$ 46,99	R$ 122,17
9.2.7	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	92,13	R$ 12,35	23,60	R$ 15,26	R$ 1.405,90
9.2.8	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10,59	R$ 12,80	23,60	R$ 15,82	R$ 167,53
9.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,78	R$ 590,46	23,60	R$ 729,81	R$ 569,25
9.2.10	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	11,60	R$ 201,49	23,60	R$ 249,04	R$ 2.888,86
10	**DRENAGEM**								**R$ 507.941,04**
10.1	**INSTALAÇÃO DE TUBOS**								**R$ 239.569,56**
10.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	483,30	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 5.388,80
10.1.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	336,43	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 15.220,09
10.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.373,59	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 12.858,35
10.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	268,50	R$ 3,89	23,60	R$ 4,81	R$ 1.291,49
10.1.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	26,85	R$ 73,40	23,60	R$ 90,72	R$ 2.435,83
10.1.6	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	124,00	R$ 457,47	23,60	R$ 565,43	R$ 70.113,32
10.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	146,35	R$ 32,17	23,60	R$ 39,76	R$ 5.818,88
10.1.8	2003990	SICRO NOVO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00	R$ 1.248,35	23,60	R$ 1.542,96	R$ 84.862,80
10.1.9	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	400,00	R$ 84,10	23,60	R$ 103,95	R$ 41.580,00
10.2	**CAIXA DE LIGAÇÃO**								**R$ 18.426,87**
10.2.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 1.723,92	23,60	R$ 2.130,77	R$ 6.392,31
10.2.2	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	32,00	R$ 304,27	23,60	R$ 376,08	R$ 12.034,56
10.3	**POÇOS DE VISITA**								**R$ 81.994,85**
10.3.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	18,09	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 201,70
10.3.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	94,05	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 4.254,82
10.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76,44	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 224,73

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
10.3.4	02.01.03.530.24	CPTM	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA (1 TIJOLO COMUM REVESTIDO, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO) PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS , Ø 1,20 M, PROFUNDIDADE 2 M	UN	8,00	R$ 7.818,93	23,60	R$ 9.664,20	R$ 77.313,60
10.4	**BOCAS DE LOBO**								**R$ 64.071,92**
10.4.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	41,62	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 464,06
10.4.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	54,11	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 2.447,94
10.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	703,43	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 2.068,08
10.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	34,68	R$ 3,89	23,60	R$ 4,81	R$ 166,81
10.4.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	Mª	3,47	R$ 73,40	23,60	R$ 90,72	R$ 314,80
10.4.6	06.022.005 (I)	SIURB	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	1,00	R$ 5.798,62	23,60	R$ 7.167,09	R$ 7.167,09
10.4.7	06.022.004 (I)	SIURB	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	6,00	R$ 4.036,35	23,60	R$ 4.988,93	R$ 29.933,58
10.4.8	06.023.003 (I)	SIURB	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	2,00	R$ 1.132,01	23,60	R$ 1.399,16	R$ 2.798,32
10.4.9	06.022.006 (I)	SIURB	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	2,00	R$ 7.569,27	23,60	R$ 9.355,62	R$ 18.711,24
10.5	**ESCADA HIDRAULICA**								**R$ 100.956,52**
10.5.1	103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	64,49	R$ 1.266,55	23,60	R$ 1.565,46	R$ 100.956,52
10.6	**DISSIPADOR**								**R$ 2.921,32**
10.6.1	2003459	SICRO NOVO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R$ 2.363,53	23,60	R$ 2.921,32	R$ 2.921,32
11	**RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA**								**R$ 282.377,41**
11.1	**SUBLEITO E SUB-BASE**								**R$ 94.008,44**
11.1.1	04.010.000 (I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	360,97	R$ 17,31	23,60	R$ 21,40	R$ 7.724,76
11.1.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	372,46	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 16.850,09
11.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.376,96	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 42.268,26
11.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.216,72	R$ 2,86	23,60	R$ 3,53	R$ 4.295,02
11.1.5	2003868	SICRO NOVO	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	Mª	121,67	R$ 152,08	23,60	R$ 187,97	R$ 22.870,31
11.2	**BASE**								**R$ 51.356,16**
11.2.1	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	182,51	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 8.256,75
11.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	730,03	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 2.146,29
11.2.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	156,00	R$ 130,68	23,60	R$ 161,52	R$ 25.197,12
11.2.4	05.027.000 (I)	SIURB	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.040,00	R$ 12,26	23,60	R$ 15,15	R$ 15.756,00
11.3	**GUIA, SARJETA E SARJETÃO**								**R$ 51.726,15**
11.3.1	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	Mª	12,48	R$ 145,14	23,60	R$ 179,39	R$ 2.238,79
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	416,00	R$ 42,44	23,60	R$ 52,46	R$ 21.823,36
11.3.3	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	416,00	R$ 53,80	23,60	R$ 66,50	R$ 27.664,00
11.4	**FRESAGEM**								**R$ 1.653,26**
11.4.1	4915657	SICRO NOVO	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM	Mª	7,83	R$ 69,50	23,60	R$ 85,90	R$ 672,60
11.4.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11,75	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 531,57
11.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	152,75	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 449,09
11.5	**REVESTIMENTO FLEXIVEL ECOLÓGICO**								**R$ 73.999,05**
11.5.1	36112	SIURB	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	KG	1.663,46	R$ 5,77	23,60	R$ 7,13	R$ 11.860,47
11.5.2	4011472	SICRO NOVO	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - BRITA COMERCIAL	T	173,28	R$ 237,56	23,60	R$ 293,62	R$ 50.878,47
11.5.3	100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	69,31	R$ 7,38	23,60	R$ 9,12	R$ 632,11
11.5.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.356,54	R$ 3,65	23,60	R$ 4,51	R$ 10.628,00
11.6	**SINALIZAÇÃO**								**R$ 9.634,35**
11.6.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	416,00	R$ 7,13	23,60	R$ 8,81	R$ 3.664,96
11.6.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,38	R$ 111,01	23,60	R$ 137,21	R$ 52,14
11.6.3	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UN	2,00	R$ 120,12	23,60	R$ 148,47	R$ 296,94
11.6.4	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,80	R$ 840,84	23,60	R$ 1.039,28	R$ 1.870,70
11.6.5	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,00	R$ 4,51	23,60	R$ 5,57	R$ 38,99
11.6.6	00005050	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	7,00	R$ 380,61	23,60	R$ 470,43	R$ 3.293,01
11.6.7	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,38	R$ 889,14	23,60	R$ 1.098,98	R$ 417,61
12	**PASSEIOS**								**R$ 101.148,16**
12.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	48,00	R$ 621,59	23,60	R$ 768,29	R$ 36.877,92
12.2	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	Mª	36,00	R$ 145,14	23,60	R$ 179,39	R$ 6.458,04
12.3	103184	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	19,07	R$ 562,43	23,60	R$ 695,16	R$ 13.256,70
12.4	34.05.260	SP OBRAS	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	78,40	R$ 459,80	23,60	R$ 568,31	R$ 44.555,50
13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$ 59.928,60**
13.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14,00	R$ 466,51	23,60	R$ 576,61	R$ 8.072,54
13.2	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	203,00	R$ 124,32	23,60	R$ 153,66	R$ 31.192,98
13.3	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	75,00	R$ 75,27	23,60	R$ 93,03	R$ 6.977,25

Teto S.A.

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
13.4	30.01.40.06	DER-SP	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	HA	0,50	R$ 22.145,35	23,60	R$ 27.371,65	R$ 13.685,83
								VALOR BDI TOTAL:	R$ 1.111.761,52
								VALOR ORÇAMENTO:	R$ 4.709.617,07
								VALOR TOTAL:	**R$ 5.821.378,59**

Documento assinado digitalmente
gov.br
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:33:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:27:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura de MAIRIPORÃ

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP - JD. PINHEIRAL - R00- LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADSA COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/09	115,48%	-
DER-SP	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**PROJETOS EXECUTIVOS E ENSAIOS**								**R$ 444.317,31**
1.1	**SONDAGENS E TOPOGRAFIA**								**R$ 203.764,17**
1.1.1	01.20.691	SP OBRAS	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²)	M2	137.614,41	R$ 0,94	23,60	R$ 1,16	R$ 159.632,72
1.1.2	01.21.110	SP OBRAS	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	450,00	R$ 74,37	23,60	R$ 91,92	R$ 41.364,00
1.1.3	01.21.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	TX	1,00	R$ 1.198,19	23,60	R$ 1.480,96	R$ 1.480,96
1.1.4	01.20.010	SP OBRAS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	TX	1,00	R$ 1.040,85	23,60	R$ 1.286,49	R$ 1.286,49
1.2	**SERVIÇOS DE GEOTECNIA**								**R$ 7.210,67**
1.2.1	02.006.005 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	5,00	R$ 207,36	23,60	R$ 256,30	R$ 1.281,50
1.2.2	02.006.001 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	5,00	R$ 31,90	23,60	R$ 39,43	R$ 197,15
1.2.3	02.006.002 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	5,00	R$ 132,40	23,60	R$ 163,65	R$ 818,25
1.2.4	02.006.004 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	5,00	R$ 335,13	23,60	R$ 414,22	R$ 2.071,10
1.2.5	02.006.006 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	5,00	R$ 374,28	23,60	R$ 462,61	R$ 2.313,05
1.2.6	20.006.002 (E)	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	5,00	R$ 18,45	23,60	R$ 22,80	R$ 114,00
1.2.7	20.006.011 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	3,00	R$ 74,55	23,60	R$ 92,14	R$ 276,42
1.2.8	20.006.012 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	3,00	R$ 18,44	23,60	R$ 22,79	R$ 68,37
1.2.9	20.006.013 (E)	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	3,00	R$ 19,10	23,60	R$ 23,61	R$ 70,83
1.3	**ESTUDOS E PROJETOS**								**R$ 233.342,47**
1.3.1	03.009.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	2,00	R$ 2.339,16	23,60	R$ 2.891,20	R$ 5.782,40
1.3.2	03.011.000 (I)	SIURB	ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	1.053,35	R$ 3,07	23,60	R$ 3,79	R$ 3.992,20
1.3.3	20.003.061 (E)	SIURB	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	41,00	R$ 3.593,67	23,60	R$ 4.441,78	R$ 182.112,98
1.3.4	01.022.000 (I)	SIURB	RELATÓRIO TÉCNICO	M	392,50	R$ 18,75	23,60	R$ 23,18	R$ 9.098,15
1.3.5	01.27.041	SP OBRAS	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UN	1,00	R$ 26.178,59	23,60	R$ 32.356,74	R$ 32.356,74
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**R$ 459.858,36**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.212,40	R$ 122,71	23,60	R$ 151,67	R$ 183.884,71
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.212,40	R$ 50,31	23,60	R$ 62,18	R$ 75.387,03
2.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.212,40	R$ 75,86	23,60	R$ 93,76	R$ 113.674,62
2.4	03.022.000 (I)	SIURB	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	H	1.400,00	R$ 50,23	23,60	R$ 62,08	R$ 86.912,00
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 56.875,60**
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	R$ 431,49	23,60	R$ 533,32	R$ 4.799,88
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	408,71	R$ 87,29	23,60	R$ 107,89	R$ 44.095,72
3.3	10.016.002 (I)	SIURB	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	300,00	R$ 15,33	23,60	R$ 18,95	R$ 5.685,00
3.4	10.018.000 (I)	SIURB	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	450,00	R$ 4,13	23,60	R$ 5,10	R$ 2.295,00
4	**CANTEIRO DE OBRAS**								**R$ 54.687,42**
4.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	R$ 771,23	23,60	R$ 953,24	R$ 6.672,68
4.2	02.02.150	SP OBRAS	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	7,00	R$ 887,28	23,60	R$ 1.096,68	R$ 7.676,76
4.3	02.01.180	SP OBRAS	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	14,00	R$ 1.139,14	23,60	R$ 1.407,98	R$ 19.711,72
4.4	02.002.002 (I)	SIURB	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	3,00	R$ 684,47	23,60	R$ 846,00	R$ 2.538,00
4.5	16.06.052	SP EDUCAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	M2	126,00	R$ 48,96	23,60	R$ 60,51	R$ 7.624,26
4.6	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 5.625,67	23,60	R$ 6.953,33	R$ 6.953,33
4.7	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 843,70	23,60	R$ 1.042,81	R$ 1.042,81
4.8	02.01.03.220.01	CPTM	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	R$ 1.996,65	23,60	R$ 2.467,86	R$ 2.467,86
5	**DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA**								**R$ 240.388,28**
5.1	01.001.008 (E)	SIURB	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.477,46	R$ 5,89	23,60	R$ 7,28	R$ 54.435,91
5.2	06.002.000 (I)	SIURB	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	45,00	R$ 276,96	23,60	R$ 342,32	R$ 15.404,40
5.3	10.060.004 (E)	SIURB	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	60,00	R$ 16,19	23,60	R$ 20,01	R$ 1.200,60
5.4	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1.269,09	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 57.413,63
5.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38.072,70	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 111.933,74
6	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 1.179.515,43**
6.1	COMP-69677101	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	373,87	R$ 1.325,09	23,60	R$ 1.637,81	R$ 612.328,02
6.2	COM-43666559	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO	M3	2.344,39	R$ 122,46	23,60	R$ 151,36	R$ 354.846,87
6.3	04.010.000 (I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	1.770,60	R$ 17,31	23,60	R$ 21,40	R$ 37.890,84
6.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.264,89	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 133.078,78
6.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.042,00	R$ 16,39	23,60	R$ 20,26	R$ 41.370,92
7	**SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO**								**R$ 6.418.415,71**
7.1	02.01.03.120.04	CPTM	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	219,20	R$ 448,50	23,60	R$ 554,35	R$ 121.513,52

Teto S.A

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
7.2	2106233	SICRO NOVO	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	1.000,00	R$ 15,72	23,60	R$ 19,43	R$ 19.430,00
7.3	93961	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	18.888,00	R$ 219,60	23,60	R$ 271,43	R$ 5.126.769,84
7.4	2003614	SICRO NOVO	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	373,90	R$ 162,27	23,60	R$ 200,57	R$ 74.993,12
7.5	91084	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	3.539,00	R$ 233,71	23,60	R$ 288,87	R$ 1.022.310,93
7.6	1513943	SICRO NOVO	PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO	M²	50,00	R$ 185,60	23,60	R$ 229,40	R$ 11.470,00
7.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	537,10	R$ 52,09	23,60	R$ 64,38	R$ 34.578,50
7.8	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	20,00	R$ 297,32	23,60	R$ 367,49	R$ 7.349,80
8	**CONCRETO PROJETADO**								**R$ 57.774,00**
8.1	91084	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	200,00	R$ 233,71	23,60	R$ 288,87	R$ 57.774,00
9	**MURO DE ARRIMO**								**R$ 411.429,16**
9.1	17.001.071 (E)	SIURB	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	69,40	R$ 4.127,33	23,60	R$ 5.101,38	R$ 354.035,77
9.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	85,00	R$ 60,82	23,60	R$ 75,17	R$ 6.389,45
9.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,05	R$ 131,15	23,60	R$ 162,10	R$ 1.791,21
9.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	55,52	R$ 132,46	23,60	R$ 163,72	R$ 9.089,73
9.5	104928	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,48	R$ 151,93	23,60	R$ 187,79	R$ 4.597,10
9.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	17,96	R$ 38,02	23,60	R$ 46,99	R$ 843,94
9.7	0407819	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	631,19	R$ 12,35	23,60	R$ 15,26	R$ 9.631,96
9.8	0407820	SICRO NOVO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75,88	R$ 12,80	23,60	R$ 15,82	R$ 1.200,42
9.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,38	R$ 590,46	23,60	R$ 729,81	R$ 3.926,38
9.10	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	80,00	R$ 201,49	23,60	R$ 249,04	R$ 19.923,20
10	**DRENAGEM**								**R$ 269.537,51**
10.1	**INSTALAÇÃO DE TUBOS**								**R$ 134.740,95**
10.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	366,84	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 4.090,27
10.1.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	88,57	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 4.006,91
10.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	974,27	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 2.864,35
10.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	203,80	R$ 3,89	23,60	R$ 4,81	R$ 980,28
10.1.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	20,38	R$ 73,40	23,60	R$ 90,72	R$ 1.848,87
10.1.6	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	72,00	R$ 286,20	23,60	R$ 353,74	R$ 25.469,28
10.1.7	2003988	SICRO NOVO	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 702,65	23,60	R$ 868,48	R$ 39.081,60
10.1.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	445,80	R$ 84,10	23,60	R$ 103,95	R$ 46.340,91
10.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	252,98	R$ 32,17	23,60	R$ 39,76	R$ 10.058,48
10.2	**CAIXAS DE LIGAÇÃO**								**R$ 48.648,02**
10.2.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 1.723,92	23,60	R$ 2.130,77	R$ 4.261,54
10.2.2	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 916,47	23,60	R$ 1.132,76	R$ 2.265,52
10.2.3	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	112,00	R$ 304,27	23,60	R$ 376,08	R$ 42.120,96
10.3	**BOCAS DE LOBO**								**R$ 18.520,67**
10.3.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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_09/2024	M3	11,23	R$ 9,02	23,60	R$ 11,15	R$ 125,21
10.3.2	COM-74165334	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	14,60	R$ 36,60	23,60	R$ 45,24	R$ 660,50
10.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,60	R$ 2,38	23,60	R$ 2,94	R$ 472,16
10.3.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,36	R$ 3,89	23,60	R$ 4,81	R$ 45,02
10.3.5	2003849	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	0,94	R$ 73,40	23,60	R$ 90,72	R$ 85,28
10.3.6	06.022.005 (I)	SIURB	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	2,00	R$ 5.798,62	23,60	R$ 7.167,09	R$ 14.334,18
10.3.7	06.023.003 (I)	SIURB	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	2,00	R$ 1.132,01	23,60	R$ 1.399,16	R$ 2.798,32
10.4	**ESCADA HIDRAULICA**								**R$ 67.627,87**
10.4.1	103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	43,20	R$ 1.266,55	23,60	R$ 1.565,46	R$ 67.627,87
11	**PASSEIOS**								**R$ 46.705,13**
11.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,59	R$ 621,59	23,60	R$ 768,29	R$ 15.050,80
11.2	0903845	SICRO NOVO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	19,59	R$ 145,14	23,60	R$ 179,39	R$ 3.514,25
11.3	103184	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	40,48	R$ 562,43	23,60	R$ 695,16	R$ 28.140,08
12	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$ 73.227,41**
12.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	107,75	R$ 165,51	23,60	R$ 204,57	R$ 22.042,42

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
12.2	30.01.40.06	DER-SP	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	HA	1,87	R$ 22.145,35	23,60	R$ 27.371,65	R$ 51.184,99
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 1.855.093,66**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 7.857.637,66**
								VALOR TOTAL:	**R$ 9.712.731,32**

Documento assinado digitalmente
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:33:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:27:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Prefeitura de MAIRIPORÃ

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP- JD CARPI - R00 LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADAS COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0911

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/09	115,48%	-
DER-SP	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MÊS 5	Total parcela
1	PROJETOS EXECUTIVOS E ENSAIOS	R$ 298.742,17	50,00%	50,00%				100,00%
			R$ 149.371,09	R$ 149.371,09				**R$ 298.742,17**
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 328.470,26	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R$ 65.694,05	R$ 65.694,05	R$ 65.694,05	R$ 65.694,05	R$ 65.694,05	**R$ 328.470,26**
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 27.273,84	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R$ 5.454,77	R$ 5.454,77	R$ 5.454,77	R$ 5.454,77	R$ 5.454,77	**R$ 27.273,84**
4	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 42.777,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R$ 8.555,46	R$ 8.555,46	R$ 8.555,46	R$ 8.555,46	R$ 8.555,46	**R$ 42.777,30**
5	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA	R$ 204.188,44		50,00%	20,00%	30,00%		100,00%
				R$ 102.094,22	R$ 40.837,69	R$ 61.256,53		**R$ 204.188,44**
6	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 930.119,31		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R$ 232.529,83	R$ 232.529,83	R$ 232.529,83	R$ 232.529,83	**R$ 930.119,31**
7	SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO	R$ 4.185.824,84	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R$ 837.164,97	R$ 837.164,97	R$ 837.164,97	R$ 837.164,97	R$ 837.164,97	**R$ 4.185.824,84**
8	MURO GABIÃO	R$ 119.541,02			50,00%	50,00%		100,00%
					R$ 59.770,51	R$ 59.770,51		**R$ 119.541,02**
9	MURO DE ARRIMO	R$ 119.679,15			50,00%	50,00%		100,00%
					R$ 59.839,58	R$ 59.839,58		**R$ 119.679,15**
10	DRENAGEM	R$ 329.110,48	30,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	100,00%
			R$ 98.733,14	R$ 57.594,33	R$ 57.594,33	R$ 57.594,33	R$ 57.594,33	**R$ 329.110,48**
11	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	R$ 88.287,20					100,00%	100,00%
							R$ 88.287,20	**R$ 88.287,20**
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 217.960,20				50,00%	50,00%	100,00%
						R$ 108.980,10	R$ 108.980,10	**R$ 217.960,20**
13	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA SOCIAL PADRÃO CAIXA - 42M²	R$ 193.639,42	35,00%	5,00%	10,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R$ 67.773,80	R$ 9.681,97	R$ 19.363,94	R$ 48.409,86	R$ 48.409,86	**R$ 193.639,42**
		R$ 7.085.613,63	R$ 1.232.747,27	R$ 1.468.140,69	R$ 1.386.805,12	R$ 1.545.249,98	R$ 1.452.670,56	R$ 7.085.613,63
			R$ 1.232.747,27	R$ 2.700.887,96	R$ 4.087.693,08	R$ 5.632.943,07	R$ 7.085.613,63	

gov.br
Documento assinado digitalmente
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:35:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:24:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

Prefeitura de MAIRIPORÃ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP JD NERY- R00 LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADSA COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CPTM	2025/09	115,48%	-	12/2025
DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
SICRO NOVO	2025/10	-	-	01/2026
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	12/2025
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	11/2025
SP Educação	2025/07	122,00%	-	09/2025
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PROJETOS EXECUTIVOS E ENSAIOS	R$ 288.300,10	50,00%	50,00%					100,00%
			R$ 144.150,05	R$ 144.150,05					**R$ 288.300,10**
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 295.309,46	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R$ 49.198,56	R$ 49.198,56	R$ 49.198,56	R$ 49.198,56	R$ 49.198,56	R$ 49.316,68	**R$ 295.309,46**
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 24.617,87	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R$ 4.101,34	R$ 4.101,34	R$ 4.101,34	R$ 4.101,34	R$ 4.101,34	R$ 4.111,18	**R$ 24.617,87**
4	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 48.732,36	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R$ 8.118,81	R$ 8.118,81	R$ 8.118,81	R$ 8.118,81	R$ 8.118,81	R$ 8.138,30	**R$ 48.732,36**
5	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA	R$ 128.756,39	20,00%	30,00%	50,00%				100,00%
			R$ 25.751,28	R$ 38.626,92	R$ 64.378,20				**R$ 128.756,39**
6	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 494.537,72		50,00%	50,00%				100,00%
				R$ 247.268,86	R$ 247.268,86				**R$ 494.537,72**
7	SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO	R$ 559.236,80			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R$ 139.809,20	R$ 139.809,20	R$ 139.809,20	R$ 139.809,20	**R$ 559.236,80**
8	SOLO GRAMPEADO COM TELA ARMADA VERDE	R$ 2.868.427,18	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R$ 477.879,97	R$ 477.879,97	R$ 477.879,97	R$ 477.879,97	R$ 477.879,97	R$ 479.027,34	**R$ 2.868.427,18**
9	MURO DE ARRIMO	R$ 162.065,50				50,00%	50,00%		100,00%
						R$ 81.032,75	R$ 81.032,75		**R$ 162.065,50**
10	DRENAGEM	R$ 507.941,04			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R$ 126.985,26	R$ 126.985,26	R$ 126.985,26	R$ 126.985,26	**R$ 507.941,04**
11	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	R$ 282.377,41			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R$ 70.594,35	R$ 70.594,35	R$ 70.594,35	R$ 70.594,35	**R$ 282.377,41**
12	PASSEIOS	R$ 101.148,16			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R$ 25.287,04	R$ 25.287,04	R$ 25.287,04	R$ 25.287,04	**R$ 101.148,16**
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 59.928,60				33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R$ 19.974,20	R$ 19.974,20	R$ 19.980,20	**R$ 59.928,60**
		R$ 5.821.378,59	R$ 709.200,00	R$ 969.344,50	############	R$ 1.002.981,48	R$ 1.002.981,48	R$ 923.249,56	R$ 5.821.378,59
			R$ 709.200,00	R$ 1.678.544,50	R$ 2.892.166,08	R$ 3.895.147,56	R$ 4.898.129,03	R$ 5.821.378,59	

Documento assinado digitalmente
gov.br
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:35:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:24:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

Prefeitura de MAIRIPORÃ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP - JD. PINHEIRAL - R00- LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADAS COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/09	115,48%	-
DER-SP	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇAO	VALOR (R$)	MES 1	MES 2	MES 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PROJETOS EXECUTIVOS E ENSAIOS	R$ 444.317,31	50,00%	50,00%						**100,00%**
			R$ 222.158,66	R$ 222.158,66						**R$ 444.317,31**
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 459.858,36	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	**100,00%**
			R$ 65.667,77	R$ 65.667,77	R$ 65.667,77	R$ 65.667,77	R$ 65.667,77	R$ 65.667,77	R$ 65.851,72	**R$ 459.858,36**
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 56.875,60	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	**100,00%**
			R$ 8.121,84	R$ 8.121,84	R$ 8.121,84	R$ 8.121,84	R$ 8.121,84	R$ 8.121,84	R$ 8.144,59	**R$ 56.875,60**
4	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 54.687,42	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%	**100,00%**
			R$ 7.809,36	R$ 7.809,36	R$ 7.809,36	R$ 7.809,36	R$ 7.809,36	R$ 7.809,36	R$ 7.831,24	**R$ 54.687,42**
5	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA	R$ 240.388,28	40,00%	30,00%	10,00%	20,00%				**100,00%**
			R$ 96.155,31	R$ 72.116,48	R$ 24.038,83	R$ 48.077,66				**R$ 240.388,28**
6	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 1.179.515,43		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			**100,00%**
				R$ 294.878,86	R$ 294.878,86	R$ 294.878,86	R$ 294.878,86			**R$ 1.179.515,43**
7	SOLO GRAMPEADO COM CONCRETO PROJETADO	R$ 6.418.415,71		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	**100,00%**
				R$ 1.069.308,06	R$ 1.069.308,06	R$ 1.069.308,06	R$ 1.069.308,06	R$ 1.069.308,06	R$ 1.071.875,42	**R$ 6.418.415,71**
8	CONCRETO PROJETADO	R$ 57.774,00					50,00%	50,00%		**100,00%**
							R$ 28.887,00	R$ 28.887,00		**R$ 57.774,00**
9	MURO DE ARRIMO	R$ 411.429,16			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		**100,00%**
					R$ 102.857,29	R$ 102.857,29	R$ 102.857,29	R$ 102.857,29		**R$ 411.429,16**
10	DRENAGEM	R$ 269.537,51			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	**100,00%**
					R$ 53.907,50	R$ 53.907,50	R$ 53.907,50	R$ 53.907,50	R$ 53.907,50	**R$ 269.537,51**
11	PASSEIOS	R$ 46.705,13						50,00%	50,00%	**100,00%**
								R$ 23.352,57	R$ 23.352,57	**R$ 46.705,13**
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 73.227,41							100,00%	**100,00%**
									R$ 73.227,41	**R$ 73.227,41**
		R$ 9.712.731,32	R$ 399.912,94	R$ 1.740.061,03	R$ 1.626.589,51	R$ 1.650.628,34	R$ 1.631.437,68	R$ 1.359.911,39	R$ 1.304.190,44	R$ 9.712.731,32
			R$ 399.912,94	R$ 2.139.973,97	R$ 3.766.563,47	R$ 5.417.191,81	R$ 7.048.629,49	R$ 8.408.540,88	R$ 9.712.731,32	

gov.br Documento assinado digitalmente
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:35:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:27:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura de MAIRIPORÃ

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP JD NERY- R00 LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADSA COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CPTM	2025/09	115,48%	-	12/2025
DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
SICRO NOVO	2025/10	-	-	01/2026
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	12/2025
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	11/2025
SP Educação	2025/07	122,00%	-	09/2025
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 01.20.691 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080357	Locação de estação total	SP Obras	H	0,0053	R$ 13,33	R$ 0,07
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	SP Obras	H	0,0043	R$ 76,06	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 0,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	SP Obras	H	0,0075	R$ 20,67	R$ 0,15
B.01.000.010187	Desenhista	SP Obras	H	0,0019	R$ 38,73	R$ 0,07
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,0038	R$ 20,67	R$ 0,08
B.01.000.010185	Topografo	SP Obras	H	0,0053	R$ 43,45	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + imperssora a laser + pacote Oficce	SP Obras	H	0,0034	R$ 0,89	R$ 0,00
					TOTAL Serviço:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,94

1.1.2. 01.21.110 SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020483	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	SP Obras	M	1,0000	R$ 74,37	R$ 74,37
					TOTAL Serviço:	R$ 74,37
					VALOR:	R$ 74,37

1.1.3. 01.21.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020476	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	SP Obras	TX	1,0000	R$ 1.198,19	R$ 1.198,19
					TOTAL Serviço:	R$ 1.198,19
					VALOR:	R$ 1.198,19

1.1.4. 01.20.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020459	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	SP Obras	TX	1,0000	R$ 1.040,85	R$ 1.040,85
					TOTAL Serviço:	R$ 1.040,85

	VALOR:	R$ 1.040,85

1.2.1. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,500000	R$ 16,61	R$ 24,91
					TOTAL Material:	R$ 24,91
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	2,400000	R$ 25,91	R$ 62,18
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,330000	R$ 123,27	R$ 40,68
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 79,58	R$ 79,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 182,44
					VALOR:	R$ 207,36

1.2.2. 02.006.001 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	0,500000	R$ 16,61	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 8,30
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	0,530000	R$ 25,91	R$ 13,73
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,080000	R$ 123,27	R$ 9,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,59
					VALOR:	R$ 31,90

1.2.3. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,000000	R$ 16,61	R$ 16,61
					TOTAL Material:	R$ 16,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R$ 123,27	R$ 12,33
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,300000	R$ 79,58	R$ 103,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,78
					VALOR:	R$ 132,40

1.2.4. 02.006.004 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,500000	R$ 16,61	R$ 41,52
					TOTAL Material:	R$ 41,52
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 25,91	R$ 103,63
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R$ 123,27	R$ 30,82
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R$ 79,58	R$ 159,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 293,61
					VALOR:	R$ 335,16

1.2.5. 02.006.006 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	3,000000	R$ 16,61	R$ 49,82
					TOTAL Material:	R$ 49,82
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 25,91	R$ 103,63

01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 123,27	R$ 61,63
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R$ 79,58	R$ 159,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 324,42
					VALOR:	R$ 374,28

1.2.6. 02.006.007 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,500000	R$ 16,61	R$ 41,52
					TOTAL Material:	R$ 41,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	3,200000	R$ 25,91	R$ 82,90
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 123,27	R$ 61,63
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,600000	R$ 79,58	R$ 127,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,87
					VALOR:	R$ 313,41

1.2.7. 20.006.002 (E) CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	SIURB	Un	1,000000	R$ 18,45	R$ 18,45
					TOTAL Material:	R$ 18,45
					VALOR:	R$ 18,45

1.2.8. 20.006.011 (E) AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86030	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - TRAÇÃO EM BARRAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 74,55	R$ 74,55
					TOTAL Material:	R$ 74,55
					VALOR:	R$ 74,55

1.2.9. 20.006.012 (E) AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86040	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - DOBRAMENTO EM BARRAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 18,44	R$ 18,44
					TOTAL Material:	R$ 18,44
					VALOR:	R$ 18,44

1.2.10. 20.006.013 (E) AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86029	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - VERIFICAÇÃO DE BITOLAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 19,10	R$ 19,10
					TOTAL Material:	R$ 19,10
					VALOR:	R$ 19,10

1.3.1. 03.009.000 (I) ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA (KM2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R$ 63,57	R$ 635,73
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R$ 480,67	R$ 96,13
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R$ 123,27	R$ 1.232,69
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 173,29	R$ 86,65
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 287,81	R$ 287,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.339,01

Teto S.A.

VALOR:	R$ 2.339,16

1.3.2. 03.011.000 (I) ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,002800	R$ 480,67	R$ 1,35
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,014000	R$ 123,27	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,07
					VALOR:	R$ 3,07

1.3.3. 01.27.041 LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.02.000.070108	Encadernação espiral até 100 folhas	SP Obras	UN	5,0000	R$ 6,76	R$ 33,81
A.02.000.070107	Impressão colorida em papel sulfite A4	SP Obras	UN	250,0000	R$ 1,97	R$ 491,40
					TOTAL Material:	R$ 525,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	7,0000	R$ 344,37	R$ 2.410,60
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	SP Obras	H	114,5000	R$ 202,99	R$ 23.242,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25.653,38
					VALOR:	R$ 26.178,59

1.3.4. 20.003.061 (E) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 61,01	R$ 488,05
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R$ 63,57	R$ 381,44
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 480,67	R$ 240,34
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	5,000000	R$ 123,27	R$ 616,34
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 173,29	R$ 173,29
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 287,81	R$ 1.151,26
01114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 135,69	R$ 542,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.593,48
					VALOR:	R$ 3.593,48

1.3.5. 01.022.000 (I) RELATÓRIO TÉCNICO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,006000	R$ 480,67	R$ 2,88
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,033000	R$ 480,67	R$ 15,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,75
					VALOR:	R$ 18,75

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,02

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 115,00	R$ 115,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,00

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1,69
					VALOR:	R$ 122,71

2.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,16	R$ 1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,47

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,96	R$ 41,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,96

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
					TOTAL Serviço:	R$ 0,88
					VALOR:	R$ 50,31

2.3. 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,03

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 67,62	R$ 67,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,62

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,21	R$ 1,21
					TOTAL Serviço:	R$ 1,21

VALOR:	R$ 75,86

3.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 364,00	R$ 364,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 19,77	R$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 10,59	R$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 3,76	R$ 12,06
					TOTAL Material:	R$ 376,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 31,95	R$ 11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 28,06	R$ 31,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 23,57	R$ 11,78
					TOTAL Serviço:	R$ 11,78
					VALOR:	R$ 431,49

3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 35,45	R$ 0,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 36,59	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 7,41	R$ 9,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 10,22	R$ 0,69
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 5,29	R$ 10,57
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 42,61	R$ 24,93
					TOTAL Material:	R$ 45,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 30,08	R$ 14,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 31,95	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R$ 420,17	R$ 2,56
					TOTAL Serviço:	R$ 2,56
					VALOR:	R$ 87,29

3.3. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	SIURB	Un	0,360000	R$ 6,14	R$ 2,21
52865	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	0,370000	R$ 2,24	R$ 0,83

56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	SIURB	Un	0,630000	R$ 15,15	R$ 9,55
					TOTAL Material:	R$ 12,59

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	SIURB	H	0,044000	R$ 39,06	R$ 1,72
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,044000	R$ 23,56	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,76
					VALOR:	R$ 15,33

3.4. 10.018.000 (I) PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	SIURB	M2	0,275000	R$ 1,34	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 0,37

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,160000	R$ 23,56	R$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,77
					VALOR:	R$ 4,13

4.1. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 771,23	R$ 771,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 771,23
					VALOR:	R$ 771,23

4.2. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	R$ 802,87	R$ 802,87
					TOTAL Material:	R$ 802,87

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3200	R$ 20,67	R$ 27,28
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	R$ 20,67	R$ 27,28
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	R$ 30,14	R$ 29,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,40
					VALOR:	R$ 887,28

4.3. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	SP Educação	M2	1,00000	R$ 48,96	R$ 48,96
					TOTAL Material:	R$ 48,96
					VALOR:	R$ 48,96

4.4. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.14.000.081900	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	SP Obras	UNMES	1,0000	R$ 1.139,14	R$ 1.139,14

TOTAL Material:	R$ 1.139,14
VALOR:	R$ 1.139,14

4.5. 02.002.002 (I) MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	SIURB	UN	2,000000	R$ 151,60	R$ 303,19
					TOTAL Equipamento:	R$ 303,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 23,56	R$ 188,48
01182	SONDADOR (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 48,18	R$ 192,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 381,22
					VALOR:	R$ 684,47

4.6. 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,50750000	R$ 35,45	R$ 17,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12630000	R$ 36,59	R$ 4,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 22,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	4,20000000	R$ 46,18	R$ 193,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82910000	R$ 400,40	R$ 331,97
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	59,40000000	R$ 30,19	R$ 1.793,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,96000000	R$ 7,41	R$ 192,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,29200000	R$ 10,22	R$ 13,20
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,60000000	R$ 5,29	R$ 93,05
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	89,10000000	R$ 12,29	R$ 1.094,59
					TOTAL Material:	R$ 3.712,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,26300000	R$ 30,08	R$ 729,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,33100000	R$ 31,95	R$ 1.160,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.890,50
					VALOR:	R$ 5.625,67

4.7. 102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 22,47	R$ 67,40
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,81	R$ 39,81
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 423,54	R$ 423,54
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,67	R$ 17,01
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,23	R$ 7,23

94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,89	R$ 13,78
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,51	R$ 14,51
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 35,66	R$ 71,33
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,69	R$ 71,69
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,70	R$ 7,70
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,03	R$ 21,03
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 54,67	R$ 54,67
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R$ 7,73	R$ 13,90
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R$ 21,16	R$ 20,09
					TOTAL Serviço:	R$ 843,70
					VALOR:	R$ 843,70

4.8. 02.01.03.220.01 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO MÍNIMA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
874	Caixa em policarbonato de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm	CPTM	un	1,00000	R$ 437,13	R$ 437,13
1985	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm² / tensão: 750,00 V)	CPTM	m	27,00000	R$ 5,27	R$ 142,26
3339	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	CPTM	un	1,00000	R$ 846,15	R$ 846,15
					TOTAL Material:	R$ 1.425,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R$ 30,79	R$ 246,36
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R$ 40,60	R$ 324,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 571,12
					VALOR:	R$ 1.996,65

5.1. 01.001.008 (E) LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R$ 23,56	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,89
					VALOR:	R$ 5,89

5.2. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R$ 0,48	R$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R$ 8,94	R$ 0,46
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R$ 94,89	R$ 8,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R$ 205,73	R$ 6,71

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R$ 32,38	R$ 7,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,87
					VALOR:	R$ 23,58

5.3. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R$ 8,10	R$ 0,54
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R$ 29,75	R$ 2,61
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R$ 31,89	R$ 2,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R$ 32,38	R$ 2,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R$ 32,38	R$ 5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R$ 28,06	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,85
					VALOR:	R$ 15,98

5.4. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	R$ 76,18	R$ 10,61
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	R$ 160,25	R$ 38,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 49,07
					VALOR:	R$ 49,07

5.5. 1619006 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 292,57	R$ 137,13	R$ 292,57
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 292,57
						Custo Horário da Execução:	R$ 292,57
						Produção da Equipe:	R$ 9,11
						Custo Unitário da Execução:	R$ 29,23

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00059	R$ 5.633,48	R$ 3,32
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 3,32

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,40000	R$ 2,96	R$ 7,10
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,10

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R$ 1,2300	0,00	R$ 0,9800	0,00	R$ 0,8100	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 39,65

Teto S.A.

VALOR:	R$ 39,65

5.6. 06.002.000 (I) ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	SIURB	UN	0,400000	R$ 192,89	R$ 77,16
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,400000	R$ 263,89	R$ 105,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 182,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 23,56	R$ 94,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 94,24
					VALOR:	R$ 276,96

5.7. 10.060.004 (E) RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4" (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,550000	R$ 29,44	R$ 16,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,19
					VALOR:	R$ 16,19

5.8. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

5.9. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

6.1. COMP-69677101 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 271,08	R$ 271,08
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 33,32	R$ 33,32
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 936,86	R$ 936,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.241,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9815	Jardineiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	R$ 27,69	R$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 28,06	R$ 56,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,13

VALOR:	R$ 1.325,09

6.2. COM-43666559 CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.002.011 (E)	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	SIURB	M3	1,00000000	R$ 38,99	R$ 38,99
01.002.001 (E)	CORTE	SIURB	M3	1,00000000	R$ 47,12	R$ 47,12
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,30000000	R$ 27,96	R$ 36,35
					TOTAL Serviço:	R$ 122,46
					VALOR:	R$ 122,46

6.3. 04.010.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,047040	R$ 289,53	R$ 13,62
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,014000	R$ 263,89	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento:	R$ 17,31
					VALOR:	R$ 17,31

6.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

6.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Material:	R$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,25	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 28,06	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,70
					VALOR:	R$ 16,39

7.1. 02.01.03.120.04 BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 10 mm / largura: 1100 mm)	CPTM	m²	3,65000	R$ 24,44	R$ 89,21
1097	Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")	CPTM	un	1,80000	R$ 2,00	R$ 3,60
3204	Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm) tipo de madeira: pinus	CPTM	m	6,60000	R$ 7,41	R$ 48,89
3372	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	CPTM	kg	0,15000	R$ 10,41	R$ 1,56
3636	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	CPTM	m	1,20000	R$ 2,59	R$ 3,11
3805	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	CPTM	m²	0,90000	R$ 40,95	R$ 36,86
4425	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	2,50000	R$ 31,31	R$ 78,28

					TOTAL Material:	R$ 261,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	2,50000	R$ 30,08	R$ 75,18
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	3,50000	R$ 31,95	R$ 111,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 187,01
					VALOR:	R$ 448,50

7.2. 2106233 ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (UN)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9801	Ajudante	h	1,00000	R$ 27,76	R$ 27,76
P9830	Montador	h	1,00000	R$ 35,51	R$ 35,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 63,28
				Custo Horário da Execução:	R$ 63,28
				Produção da Equipe:	R$ 10,92
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,27

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	0,05000	R$ 208,41	R$ 10,42
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 10,42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00074	R$ 34,93	R$ 0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00074	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 15,72
									VALOR:	R$ 15,72

7.3. 93961 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 0,84	R$ 0,22
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 9,36	R$ 0,35
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,37040000	R$ 6,91	R$ 2,56
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02840000	R$ 24,52	R$ 0,69
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 63,63	R$ 17,13
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 241,92	R$ 9,06
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05090000	R$ 94,89	R$ 4,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	R$ 205,73	R$ 0,92

90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,64290000	R$ 4,62	R$ 2,97
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03300000	R$ 13,74	R$ 0,45
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 3,08	R$ 0,83
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 8,73	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 40,30

Especiais		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	R$ 15,50	R$ 16,60
					TOTAL Especiais:	R$ 16,60

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,78290000	R$ 5,77	R$ 16,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,12840000	R$ 0,62	R$ 6,26
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,41670000	R$ 1,37	R$ 0,56
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	2,00000000	R$ 1,76	R$ 3,51
					TOTAL Material:	R$ 26,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43870000	R$ 32,15	R$ 14,10
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43870000	R$ 50,31	R$ 22,07
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08225650	R$ 124,72	R$ 10,26
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31610000	R$ 35,34	R$ 46,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47270000	R$ 28,06	R$ 41,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 134,25

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	R$ 9,30	R$ 0,07
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	R$ 31,70	R$ 1,98
					TOTAL Serviço:	R$ 2,06
					VALOR:	R$ 219,60

7.4. 2003614 DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	3,00000	R$ 27,75	R$ 83,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 83,26
				Custo Horário da Execução:	R$ 83,26
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 83,26
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 3,40

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	0,00067	R$ 48,59	R$ 0,03
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	5,23599	R$ 0,08	R$ 0,41
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	0,20000	R$ 6,07	R$ 1,21

M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	1,00000	R$ 11,55	R$ 11,55
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 13,20

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	1,00000	R$ 62,39	R$ 62,39
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 62,39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005	R$ 34,93	R$ 0,00
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067	R$ 34,93	R$ 0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00403	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 162,27
									VALOR:	R$ 162,27

7.5. 91084 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,23140000	R$ 0,35	R$ 0,08
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,08720000	R$ 1,68	R$ 0,15
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 0,84	R$ 0,84
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 9,36	R$ 0,44
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 4,49	R$ 4,51
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 13,60	R$ 0,64
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 20,65	R$ 20,78
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 184,51	R$ 8,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 36,10

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12920000	R$ 77,35	R$ 9,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	51,41860000	R$ 0,62	R$ 31,81
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	5,89600000	R$ 8,52	R$ 50,21
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06540000	R$ 81,72	R$ 5,34
					TOTAL Material:	R$ 97,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 50,31	R$ 16,03
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05973620	R$ 124,72	R$ 7,44

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 30,89	R$ 9,84
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63720000	R$ 35,34	R$ 22,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 32,38	R$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95580000	R$ 28,06	R$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,25000000	R$ 29,20	R$ 7,30
					TOTAL Serviço:	R$ 7,30
					VALOR:	R$ 233,71

7.6. 1513943 PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	4,00000	R$ 30,22	R$ 120,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 120,88
				Custo Horário da Execução:	R$ 120,88
				Produção da Equipe:	R$ 34,13
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,22
				Custo do FIC (0,13474):	R$ 0,43

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	0,08400	R$ 33,65	R$ 2,83
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção	m²	1,05000	R$ 170,51	R$ 179,04
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 181,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00009	R$ 34,93	R$ 0,00
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00214	R$ 34,93	R$ 0,07
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00009	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00214	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 185,60
									VALOR:	R$ 185,60

7.7. 102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 30,65	R$ 31,57
					TOTAL Material:	R$ 31,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31918510	R$ 32,38	R$ 10,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31918510	R$ 28,06	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199100	R$ 622,12	R$ 1,24
					TOTAL Serviço:	R$ 1,24

VALOR:	R$ 52,09

7.8. 99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R$ 6,04	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R$ 7,41	R$ 0,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R$ 10,59	R$ 0,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R$ 2,59	R$ 0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R$ 21,42	R$ 7,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R$ 0,51	R$ 31,30
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R$ 32,38	R$ 76,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R$ 28,06	R$ 52,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 128,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R$ 489,97	R$ 25,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R$ 438,87	R$ 3,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R$ 402,29	R$ 16,85
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.179,68	R$ 80,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R$ 7,87	R$ 3,85
					TOTAL Serviço:	R$ 129,07
					VALOR:	R$ 297,32

8.1. 93959 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,33640000	R$ 0,84	R$ 0,27
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04680000	R$ 9,36	R$ 0,44
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40420000	R$ 6,91	R$ 2,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03100000	R$ 24,52	R$ 0,76
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,33640000	R$ 63,63	R$ 21,40
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04680000	R$ 241,92	R$ 11,32
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07630000	R$ 94,89	R$ 7,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00680000	R$ 205,73	R$ 1,39

90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,69330000	R$ 4,62	R$ 3,20
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03560000	R$ 13,74	R$ 0,48
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,33640000	R$ 3,08	R$ 1,04
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04680000	R$ 8,73	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 50,72

Especiais		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	R$ 15,50	R$ 16,60
					TOTAL Especiais:	R$ 16,60

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80570000	R$ 5,77	R$ 16,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,12840000	R$ 0,62	R$ 6,26
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,37500000	R$ 1,37	R$ 0,51
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	2,00000000	R$ 1,76	R$ 3,51
					TOTAL Material:	R$ 26,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48490000	R$ 32,15	R$ 15,59
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48490000	R$ 50,31	R$ 24,40
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09091860	R$ 124,72	R$ 11,34
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45470000	R$ 35,34	R$ 51,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68960000	R$ 28,06	R$ 47,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 150,15

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	R$ 9,30	R$ 0,07
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	R$ 31,70	R$ 1,98
					TOTAL Serviço:	R$ 2,06
					VALOR:	R$ 245,99

8.2. 09.03.05.100.08 GEOMANTA FLEXÍVEL DE POLIPROPILENO ARAMADA, TIPO MACMAT R1 DA MACCAFERRI OU EQUIVALENTE (M²)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5278	Geomanta flexível de polipropileno aramada, tipo MacMat R1 da Maccaferri ou equivalente	CPTM	m²	1,03000	R$ 32,16	R$ 33,12
					TOTAL Material:	R$ 33,12

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,30000	R$ 28,06	R$ 8,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,42
					VALOR:	R$ 41,54

8.3. 2003614 DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	3,00000	R$ 27,75	R$ 83,26

Teto S.A.

TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 83,26
Custo Horário da Execução:	R$ 83,26
Produção da Equipe:	R$ 0,91
Custo Unitário da Execução:	R$ 83,26
Custo do FIC (0,04086):	R$ 3,40

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	0,00067	R$ 48,59	R$ 0,03
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	5,23599	R$ 0,08	R$ 0,41
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	0,20000	R$ 6,07	R$ 1,21
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	1,00000	R$ 11,55	R$ 11,55
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 13,20

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	1,00000	R$ 62,39	R$ 62,39
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 62,39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005	R$ 34,93	R$ 0,00
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067	R$ 34,93	R$ 0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00403	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 162,27
									VALOR:	R$ 162,27

9.1.1. 17.001.071 (E) MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	90,680000	R$ 5,51	R$ 500,06
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,730000	R$ 11,24	R$ 19,44
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,048000	R$ 156,42	R$ 7,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	12,000000	R$ 0,56	R$ 6,77
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	1,720000	R$ 25,71	R$ 44,22
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	1,380000	R$ 401,47	R$ 554,03
24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	SIURB	M2	2,625000	R$ 8,85	R$ 23,22
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,240000	R$ 141,02	R$ 33,85
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,304000	R$ 141,02	R$ 42,87
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	16,200000	R$ 6,90	R$ 111,74
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,800000	R$ 2,92	R$ 5,26
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,300000	R$ 10,42	R$ 34,38
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	1,260000	R$ 9,48	R$ 11,95
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	2,500000	R$ 19,30	R$ 48,25
72416	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	SIURB	M	0,200000	R$ 39,40	R$ 7,88
					TOTAL Material:	R$ 1.451,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	11,790000	R$ 30,16	R$ 355,56
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	8,640000	R$ 30,39	R$ 262,60

02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	6,900000	R$ 29,22	R$ 201,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	78,750000	R$ 23,56	R$ 1.855,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.675,12
					VALOR:	R$ 4.127,33

9.1.2. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 32,38	R$ 15,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R$ 28,06	R$ 18,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 402,29	R$ 17,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	R$ 6,72	R$ 9,15
					TOTAL Serviço:	R$ 26,44
					VALOR:	R$ 60,82

9.1.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 32,38	R$ 32,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 28,06	R$ 98,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,15
					VALOR:	R$ 131,15

9.1.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R$ 35,45	R$ 3,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 36,59	R$ 0,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R$ 7,41	R$ 16,99
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 11,51	R$ 0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 10,59	R$ 0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 12,83	R$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R$ 2,59	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 43,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R$ 30,08	R$ 23,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R$ 31,95	R$ 60,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,23
					VALOR:	R$ 132,46

9.1.5. 104928 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18100000	R$ 35,45	R$ 6,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04500000	R$ 36,59	R$ 1,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00960000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,54900000	R$ 7,41	R$ 11,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02800000	R$ 11,51	R$ 0,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 10,59	R$ 0,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07600000	R$ 12,83	R$ 0,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88200000	R$ 2,59	R$ 12,66
					TOTAL Material:	R$ 48,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83700000	R$ 30,08	R$ 25,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20400000	R$ 31,95	R$ 70,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 95,59
					VALOR:	R$ 151,93

9.1.6. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 32,38	R$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 28,06	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,06900000	R$ 342,15	R$ 23,61
					TOTAL Serviço:	R$ 23,61
					VALOR:	R$ 38,02

9.1.7. 0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	R$ 27,76	R$ 2,50
P9805	Armador	h	0,09000	R$ 32,74	R$ 2,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 5,45
				Custo Horário da Execução:	R$ 5,45
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,45

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R$ 6,10	R$ 6,71
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 6,86

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,00
								Custo Direto Total:		R$ 12,35
								VALOR:		R$ 12,35

9.1.8. 0407820 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9801	Ajudante	h	0,08000	R$ 27,76	R$ 2,22
P9805	Armador	h	0,08000	R$ 32,74	R$ 2,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 4,84
				Custo Horário da Execução:	R$ 4,84
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,84

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000	R$ 7,07	R$ 7,77
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,00
								Custo Direto Total:		R$ 12,81
								VALOR:		R$ 12,80

9.1.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,50	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,15

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 459,71	R$ 565,45
					TOTAL Material:	R$ 565,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,38	R$ 10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 28,06	R$ 14,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,87
VALOR:	R$ 590,46

9.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 7,83	R$ 4,07
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 51,28	R$ 58,04
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 62,97	R$ 71,27
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 17,45	R$ 10,25
					TOTAL Material:	R$ 143,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 29,27	R$ 9,79
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 32,38	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,87
					VALOR:	R$ 201,49

9.2.1. 17.001.072 (E) MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	275,190000	R$ 5,51	R$ 1.517,56
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	5,240000	R$ 11,24	R$ 58,89
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,063000	R$ 156,42	R$ 9,85
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	15,750000	R$ 0,56	R$ 8,89
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	2,440000	R$ 25,71	R$ 62,73
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	2,050000	R$ 401,47	R$ 823,02
24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	SIURB	M2	3,675000	R$ 8,85	R$ 32,51
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,330000	R$ 141,02	R$ 46,54
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,414000	R$ 141,02	R$ 58,38
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	22,200000	R$ 6,90	R$ 153,13
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,800000	R$ 2,92	R$ 5,26
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,966670	R$ 10,42	R$ 41,33
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	1,660000	R$ 9,48	R$ 15,74
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	3,200000	R$ 19,30	R$ 61,76
72416	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	SIURB	M	0,450000	R$ 39,40	R$ 17,73
					TOTAL Material:	R$ 2.913,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	15,790000	R$ 30,16	R$ 476,19
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	26,210000	R$ 30,39	R$ 796,63
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	10,680000	R$ 29,22	R$ 312,07
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	133,080000	R$ 23,56	R$ 3.135,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.720,23
					VALOR:	R$ 7.635,49

9.2.2. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 32,38	R$ 15,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R$ 28,06	R$ 18,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 402,29	R$ 17,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	R$ 6,72	R$ 9,15
					TOTAL Serviço:	R$ 26,44
					VALOR:	R$ 60,82

9.2.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 32,38	R$ 32,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 28,06	R$ 98,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,15
					VALOR:	R$ 131,15

9.2.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R$ 35,45	R$ 3,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 36,59	R$ 0,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R$ 7,41	R$ 16,99
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 11,51	R$ 0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 10,59	R$ 0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 12,83	R$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R$ 2,59	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 43,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R$ 30,08	R$ 23,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R$ 31,95	R$ 60,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,23
					VALOR:	R$ 132,46

9.2.5. 104928 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18100000	R$ 35,45	R$ 6,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04500000	R$ 36,59	R$ 1,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00960000	R$ 6,04	R$ 0,05

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,54900000	R$ 7,41	R$ 11,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02800000	R$ 11,51	R$ 0,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 10,59	R$ 0,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07600000	R$ 12,83	R$ 0,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88200000	R$ 2,59	R$ 12,66
					TOTAL Material:	R$ 48,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83700000	R$ 30,08	R$ 25,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20400000	R$ 31,95	R$ 70,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 95,59
					VALOR:	R$ 151,93

9.2.6. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 32,38	R$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 28,06	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,06900000	R$ 342,15	R$ 23,61
					TOTAL Serviço:	R$ 23,61
					VALOR:	R$ 38,02

9.2.7. 0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	R$ 27,76	R$ 2,50
P9805	Armador	h	0,09000	R$ 32,74	R$ 2,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 5,45
				Custo Horário da Execução:	R$ 5,45
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,45

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R$ 6,10	R$ 6,71
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 6,86

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 1,0900	0,00	R$ 0,8700	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 1,0900	0,00	R$ 0,8700	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 12,35
									VALOR:	R$ 12,35

9.2.8. 0407820 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000	R$ 27,76	R$ 2,22
P9805	Armador	h	0,08000	R$ 32,74	R$ 2,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 4,84
				Custo Horário da Execução:	R$ 4,84
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,84

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000	R$ 7,07	R$ 7,77
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 1,0900	0,00	R$ 0,8700	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 1,0900	0,00	R$ 0,8700	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 12,81
									VALOR:	R$ 12,80

9.2.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,50	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 459,71	R$ 565,45
					TOTAL Material:	R$ 565,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,38	R$ 10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 28,06	R$ 14,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,87
					VALOR:	R$ 590,46

9.2.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 7,83	R$ 4,07
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 51,28	R$ 58,04
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 62,97	R$ 71,27
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 17,45	R$ 10,25

					TOTAL Material:	R$ 143,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 29,27	R$ 9,79
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 32,38	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,87
					VALOR:	R$ 201,49

10.1.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MEDIDA 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
					VALOR:	R$ 9,02

10.1.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

10.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

10.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 36,40	R$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 43,10	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 32,38	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 28,06	R$ 2,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,77
VALOR:	R$ 3,89

10.1.5. 2003849 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 11,4800	R$ 2,50	R$ 11,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 11,48

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,50000	R$ 27,75	R$ 41,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 41,63
				Custo Horário da Execução:	R$ 53,11
				Produção da Equipe:	R$ 3,26
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,84
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,50

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,05000	R$ 51,20	R$ 53,76
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 53,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,57500	R$ 2,73	R$ 4,30
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,30

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,57500	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 73,40
									VALOR:	R$ 73,40

10.1.6. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21670000	R$ 94,89	R$ 20,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11160000	R$ 205,73	R$ 22,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 43,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 355,05	R$ 365,70
					TOTAL Material:	R$ 365,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49900000	R$ 29,01	R$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99800000	R$ 28,06	R$ 28,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00930000	R$ 622,12	R$ 5,78
					TOTAL Serviço:	R$ 5,78
					VALOR:	R$ 457,47

10.1.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 75,29	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 298,46	R$ 1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 43,10	R$ 8,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 28,06	R$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,07
					VALOR:	R$ 32,17

10.1.8. 2003990 TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 299,5200	R$ 139,99	R$ 299,52
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 299,52

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	R$ 28,69	R$ 28,69
P9824	Servente	h	2,00000	R$ 27,75	R$ 55,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 84,20
				Custo Horário da Execução:	R$ 383,71
				Produção da Equipe:	R$ 68,25
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,12
				Custo do FIC (0,03779):	R$ 0,11

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	0,08333	R$ 29,21	R$ 2,43
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1,02333	R$ 1.206,90	R$ 1.235,06
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1.237,49

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	0,27000	R$ 16,56	R$ 4,47
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 4,47

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008	R$ 34,93	R$ 0,00
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,03613	R$ 31,90	R$ 1,15
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 1,16

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,33076	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 1.248,35
									VALOR:	R$ 1.248,35

10.1.9. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R$ 2,17	R$ 0,03
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 65,01	R$ 67,30
					TOTAL Material:	R$ 67,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R$ 29,76	R$ 7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R$ 36,50	R$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,77
					VALOR:	R$ 84,10

10.2.1. 101802 CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13800000	R$ 72,30	R$ 9,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06770000	R$ 148,58	R$ 10,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,03

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62,79380000	R$ 4,89	R$ 306,85
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 3,03	R$ 76,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00950000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20720000	R$ 7,41	R$ 1,53
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02180000	R$ 10,59	R$ 0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640000	R$ 2,59	R$ 0,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77280000	R$ 21,42	R$ 16,55
					TOTAL Material:	R$ 402,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,65950000	R$ 32,38	R$ 409,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,94680000	R$ 28,06	R$ 279,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 689,02

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,31310000	R$ 489,97	R$ 153,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05250000	R$ 438,87	R$ 23,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,96160000	R$ 8,32	R$ 24,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22790000	R$ 402,29	R$ 91,68
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07380000	R$ 975,03	R$ 71,95
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,16770000	R$ 1.399,33	R$ 234,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R$ 7,87	R$ 13,30
					TOTAL Serviço:	R$ 612,66
					VALOR:	R$ 1.723,92

Teto S.A.

10.2.2. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R$ 6,04	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R$ 7,41	R$ 0,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R$ 10,59	R$ 0,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R$ 2,59	R$ 0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R$ 21,42	R$ 7,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R$ 0,51	R$ 31,30
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R$ 32,38	R$ 76,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R$ 28,06	R$ 52,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 128,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R$ 624,81	R$ 32,17
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R$ 438,87	R$ 3,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R$ 402,29	R$ 16,85
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.179,68	R$ 80,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R$ 7,87	R$ 3,85
					TOTAL Serviço:	R$ 136,02
					VALOR:	R$ 304,27

10.3.1. 102278 ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇAO 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
					VALOR:	R$ 9,02

10.3.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

Teto S.A.

10.3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

10.3.4. 02.01.03.530.24 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA (1 TIJOLO COMUM REVESTIDO, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO) PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS , Ø 1,20 M, PROFUNDIDADE 2 M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
424	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - prod.	CPTM	hprod	0,12000	R$ 1,66	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
221	Arame recozido 16 BWG, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m).	CPTM	kg	1,90800	R$ 19,71	R$ 37,60
250	Areia lavada tipo média	CPTM	m³	1,54000	R$ 140,34	R$ 216,12
369	Barra de aço CA-50 (média das bitolas - aço cortado e dobrado)	CPTM	kg	109,56000	R$ 5,64	R$ 618,14
940	Cal hidratada CH III	CPTM	kg	84,00000	R$ 0,74	R$ 61,92
1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	CPTM	kg	480,00000	R$ 0,58	R$ 279,55
1508	Desmoldante de fôrmas para concreto	CPTM	L	0,65000	R$ 6,08	R$ 3,95
1848	Escora de madeira (diâmetro da seção: 200 mm / tipo de madeira: eucalipto)	CPTM	m	1,70000	R$ 8,74	R$ 14,85
3012	Pedra britada 1	CPTM	m³	0,29000	R$ 139,74	R$ 40,52
3013	Pedra britada 2	CPTM	m³	1,01000	R$ 136,71	R$ 138,07
3205	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedrinho)	CPTM	m	10,18000	R$ 7,41	R$ 75,40
3374	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	CPTM	kg	3,18000	R$ 10,24	R$ 32,55
3639	Sarrafo de pinus 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	CPTM	m	5,81000	R$ 3,76	R$ 21,83
3804	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	CPTM	m	10,76000	R$ 12,29	R$ 132,19
3836	Tampão de ferro fundido para poço de visita simples - TD-600 (altura: 0,095 m / diâmetro do aro: 0,85 m / diâmetro do tampo: 0,66 m)	CPTM	un	1,00000	R$ 545,81	R$ 545,81
4000	Tijolo Maçico de Barro Comum	CPTM	un	1.224,00000	R$ 0,51	R$ 623,75
4426	Viga (altura: 160,00 mm / largura: 30,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	15,24000	R$ 19,56	R$ 298,03
4427	Viga (altura: 160,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	1,82000	R$ 37,88	R$ 68,94
					TOTAL Material:	R$ 3.209,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	Ajudante de armador (com encargos)	CPTM	h	7,62000	R$ 30,20	R$ 230,14
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	5,68800	R$ 30,08	R$ 171,06
102	Ajudante Geral (com encargos)	CPTM	h	0,33600	R$ 27,96	R$ 9,39
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	7,62000	R$ 32,15	R$ 244,98
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	22,68000	R$ 31,95	R$ 724,62
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	14,76000	R$ 32,38	R$ 477,90
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	98,04000	R$ 28,06	R$ 2.751,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.609,52
					VALOR:	R$ 7.818,93

Teto S.A.

10.4.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
					VALOR:	R$ 9,02

10.4.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

10.4.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

10.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 36,40	R$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 43,10	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 32,38	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 28,06	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,77
					VALOR:	R$ 3,89

10.4.5. 2003849 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 11,4800	R$ 2,50	R$ 11,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 11,48

Teto S.A.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,50000	R$ 27,75	R$ 41,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 41,63
				Custo Horário da Execução:	R$ 53,11
				Produção da Equipe:	R$ 3,26
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,84
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,50

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,05000	R$ 51,20	R$ 53,76
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 53,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,57500	R$ 2,73	R$ 4,30
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,30

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,57500	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 73,40
									VALOR:	R$ 73,40

10.4.6. 06.022.005 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	100,856000	R$ 5,51	R$ 555,26
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,801000	R$ 11,24	R$ 20,24
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,689600	R$ 589,00	R$ 406,17
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	SIURB	Un	137,625000	R$ 5,09	R$ 700,08
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	3,000000	R$ 52,52	R$ 157,55
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,003000	R$ 409,53	R$ 410,76
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,463000	R$ 492,04	R$ 227,81
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	2,388000	R$ 2,92	R$ 6,98
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,700000	R$ 10,42	R$ 38,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,558000	R$ 9,48	R$ 5,29
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	3,000000	R$ 310,73	R$ 932,19
					TOTAL Material:	R$ 3.460,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	5,208000	R$ 30,16	R$ 157,06
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	9,005000	R$ 30,39	R$ 273,70
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	29,653000	R$ 29,22	R$ 866,46
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	44,147000	R$ 23,56	R$ 1.040,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.337,32
					VALOR:	R$ 5.798,62

10.4.7. 06.022.004 (I) BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	69,552000	R$ 5,51	R$ 382,92
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,242000	R$ 11,24	R$ 13,96
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,482200	R$ 589,00	R$ 284,01
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	98,625000	R$ 5,09	R$ 501,70
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	2,000000	R$ 52,52	R$ 105,03

10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,711700	R$ 421,18	R$ 299,75
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,309000	R$ 492,04	R$ 152,04
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,691300	R$ 2,92	R$ 4,94
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	2,650000	R$ 10,42	R$ 27,61
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,397500	R$ 9,48	R$ 3,77
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	2,000000	R$ 310,73	R$ 621,46
					TOTAL Material:	R$ 2.397,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	3,710000	R$ 30,16	R$ 111,88
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	6,210000	R$ 30,39	R$ 188,75
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	20,843500	R$ 29,22	R$ 609,05
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	30,950300	R$ 23,56	R$ 729,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.638,87
					VALOR:	R$ 4.036,35

10.4.8. 06.023.003 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	22,948800	R$ 5,51	R$ 126,34
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,409900	R$ 11,24	R$ 4,61
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,164800	R$ 589,00	R$ 97,07
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	35,775100	R$ 5,09	R$ 181,98
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,252100	R$ 421,18	R$ 106,18
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,093400	R$ 492,04	R$ 45,96
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0,596500	R$ 2,92	R$ 1,74
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0,948000	R$ 10,42	R$ 9,88
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,142300	R$ 9,48	R$ 1,35
					TOTAL Material:	R$ 575,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,327200	R$ 30,16	R$ 40,02
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,049100	R$ 30,39	R$ 62,28
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	5,803900	R$ 29,22	R$ 169,59
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	12,093400	R$ 23,56	R$ 284,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 556,81
					VALOR:	R$ 1.132,01

10.4.9. 06.022.006 (I) BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	132,160000	R$ 5,51	R$ 727,61
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	2,360000	R$ 11,24	R$ 26,52
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,897000	R$ 589,00	R$ 528,33
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	SIURB	Un	176,625000	R$ 5,09	R$ 898,47
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	4,000000	R$ 52,52	R$ 210,06
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,294700	R$ 409,53	R$ 530,21
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,616000	R$ 492,04	R$ 303,09
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	3,085500	R$ 2,92	R$ 9,01
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	4,790000	R$ 10,42	R$ 49,91
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,718500	R$ 9,48	R$ 6,81
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	4,000000	R$ 310,73	R$ 1.242,91

Teto S.A.

					TOTAL Material:	R$ 4.532,96
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	6,706000	R$ 30,16	R$ 202,24
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	11,800000	R$ 30,39	R$ 358,65
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	38,461900	R$ 29,22	R$ 1.123,86
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	57,344100	R$ 23,56	R$ 1.351,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.035,77
					VALOR:	R$ 7.569,27

10.5.1. 103926 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 (M3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	17,00360000	R$ 15,39	R$ 261,65
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 556,01	R$ 556,01
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	5,08650000	R$ 86,45	R$ 439,72
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,42420000	R$ 21,60	R$ 9,16
					TOTAL Serviço:	R$ 1.266,55
					VALOR:	R$ 1.266,55

10.6.1. 2003459 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	2,98080	R$ 27,75	R$ 82,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 82,72
				Custo Horário da Execução:	R$ 82,72
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 82,72
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 3,38

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,18150	R$ 132,26	CUSTO UNITÁRIO
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 156,25

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	16,11760	R$ 6,48	R$ 104,43
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,79360	R$ 443,17	R$ 1.238,04
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,22350	R$ 57,60	R$ 185,68
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,43270	R$ 79,39	R$ 590,07
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 2.118,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,77225	R$ 1,67	R$ 2,95
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,95

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,77225	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 2.363,53
									VALOR:	R$ 2.363,53

11.1.1. 04.010.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,047040	R$ 289,53	R$ 13,62
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,014000	R$ 263,89	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento:	R$ 17,31
					VALOR:	R$ 17,31

11.1.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

11.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

11.1.4. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 75,29	R$ 0,56
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 298,46	R$ 0,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 102,20	R$ 0,85
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 248,50	R$ 0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 70,28	R$ 0,43
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 158,36	R$ 0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 28,06	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,24
					VALOR:	R$ 2,86

11.1.5. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

Teto S.A.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	R$ 27,75	R$ 83,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 83,26
				Custo Horário da Execução:	R$ 83,26
				Produção da Equipe:	R$ 4,55
				Custo Unitário da Execução:	R$ 16,65
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,68

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000	R$ 132,25	R$ 132,25
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 132,25

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,67	R$ 2,50
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 152,08
									VALOR:	R$ 152,08

11.2.1. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

11.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

11.2.3. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 75,29	R$ 2,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 298,46	R$ 0,68
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 102,20	R$ 2,67

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 248,50	R$ 1,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 91,92	R$ 2,50
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 207,52	R$ 0,83
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 68,84	R$ 1,52
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 155,55	R$ 1,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 28,06	R$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,87

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 116,73	R$ 116,73
					TOTAL Serviço:	R$ 116,73
					VALOR:	R$ 130,68

11.2.4. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	UN	0,005900	R$ 252,32	R$ 1,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,49

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	SIURB	Kg	1,500000	R$ 7,09	R$ 10,63
					TOTAL Material:	R$ 10,63

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,005900	R$ 23,56	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14
					VALOR:	R$ 12,26

11.3.1. 0903845 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO (M³)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 340,2635	R$ 138,05	R$ 309,64
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,64

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	1,00000	R$ 27,75	R$ 27,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 27,75
				Custo Horário da Execução:	R$ 337,39
				Produção da Equipe:	R$ 203,50
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,51
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,03

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0192	Brita 2	m³	1,00000	R$ 141,10	R$ 141,10
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 141,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,67	R$ 2,50

Teto S.A.

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
Custo Direto Total:	R$ 145,14
VALOR:	R$ 145,14

11.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 77,35	R$ 0,51
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 26,82	R$ 26,95
					TOTAL Material:	R$ 27,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,38	R$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 28,06	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 622,12	R$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R$ 1,12
					VALOR:	R$ 42,44

11.3.3. 94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R$ 77,35	R$ 1,15
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08450000	R$ 400,40	R$ 33,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,59	R$ 0,52
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	R$ 12,29	R$ 1,53
					TOTAL Material:	R$ 37,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	R$ 32,38	R$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	R$ 28,06	R$ 7,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,77
					VALOR:	R$ 53,80

11.4.1. 4915657 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,1219	R$ 91,13	R$ 170,02
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 3.093,3534	R$ 1.119,53	R$ 2.814,95
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,00000	0,8900	0,1100	R$ 180,2349	R$ 75,97	R$ 308,66
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,00000	1,0000	0,0000	R$ 5,4610	R$ 0,39	R$ 9,94
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 3.303,57

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,00000	R$ 27,75	R$ 138,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 138,76
				Custo Horário da Execução:	R$ 3.442,33
				Produção da Equipe:	R$ 81,62

				Custo Unitário da Execução:	R$ 38,38

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	0,64800	R$ 36,40	R$ 23,58
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00113	R$ 441,82	R$ 0,50
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 24,08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915440	2,40000	R$ 2,93	R$ 7,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,40000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 69,50
									VALOR:	R$ 69,50

11.4.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

11.4.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

11.5.1. 36112 EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	SIURB	Kg	1,000000	R$ 5,77	R$ 5,77
					TOTAL Material:	R$ 5,77
					VALOR:	R$ 5,77

11.5.2. 4011472 CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - BRITA COMERCIAL (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	2,00000	0,6900	0,3100	R$ 356,7647	R$ 134,84	R$ 531,63
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 511,5778	R$ 207,77	R$ 465,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 997,16

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000	R$ 27,75	R$ 222,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 222,02

Custo Horário da Execução:	R$ 1.219,18
Produção da Equipe:	R$ 77,04
Custo Unitário da Execução:	R$ 14,40
Custo do FIC (0,11765):	R$ 0,97

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	1,00000	R$ 213,93	R$ 213,93
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 213,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914646	1,00000	R$ 8,25	R$ 8,25
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 8,25

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,00000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 237,56
									VALOR:	R$ 237,56

11.5.3. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02280000	R$ 67,53	R$ 1,54
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03250000	R$ 180,01	R$ 5,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,38
					VALOR:	R$ 7,38

11.5.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R$ 67,53	R$ 0,50
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R$ 180,01	R$ 3,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,65
					VALOR:	R$ 3,65

11.6.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R$ 105,21	R$ 3,51
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R$ 196,74	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R$ 22,91	R$ 0,05
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 13,64	R$ 0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,64	R$ 0,34

00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R$ 35,03	R$ 1,50
					TOTAL Material:	R$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R$ 33,87	R$ 1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 28,06	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,54
					VALOR:	R$ 7,13

11.6.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 28,06	R$ 111,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 111,01
					VALOR:	R$ 111,01

11.6.3. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 120,12	R$ 120,12
					TOTAL Material:	R$ 120,12
					VALOR:	R$ 120,12

11.6.4. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 840,84	R$ 840,84
					TOTAL Material:	R$ 840,84
					VALOR:	R$ 840,84

11.6.5. 00000397 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,51	R$ 4,51
					TOTAL Material:	R$ 4,51
					VALOR:	R$ 4,51

11.6.6. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 380,61	R$ 380,61
					TOTAL Material:	R$ 380,61
					VALOR:	R$ 380,61

11.6.7. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,50	R$ 0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,23	R$ 1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,97

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 473,23	R$ 521,97

Teto S.A.

					TOTAL Material:	R$ 521,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 31,95	R$ 78,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,38	R$ 79,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 28,06	R$ 207,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 365,20
					VALOR:	R$ 889,14

12.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 400,40	R$ 493,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 6,04	R$ 0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 10,39	R$ 3,10
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 3,76	R$ 11,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,59	R$ 6,48
					TOTAL Material:	R$ 514,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 31,95	R$ 51,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 32,38	R$ 5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 28,06	R$ 50,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 107,05
					VALOR:	R$ 621,59

12.2. 0903845 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 340,2635	R$ 138,05	R$ 309,64
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,64

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	R$ 27,75	R$ 27,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 27,75
				Custo Horário da Execução:	R$ 337,39
				Produção da Equipe:	R$ 203,50
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,51
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,03

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2	m³	1,00000	R$ 141,10	R$ 141,10
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 141,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,67	R$ 2,50
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 145,14
									VALOR:	R$ 145,14

Teto S.A.

12.3. 103184 CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	SINAPI	M3	1,08900000	R$ 473,44	R$ 515,57
					TOTAL Material:	R$ 515,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 31,95	R$ 7,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	R$ 32,38	R$ 28,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R$ 28,06	R$ 10,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 46,86
					VALOR:	R$ 562,43

12.4. 34.05.260 GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0035	R$ 444,34	R$ 1,56
H.04.000.031618	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	SP Obras	UN	0,3528	R$ 580,14	R$ 204,68
H.04.000.031619	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	SP Obras	UN	0,5684	R$ 311,09	R$ 176,82
O.02.000.062561	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100mm	SP Obras	M	0,2387	R$ 34,51	R$ 8,24
					TOTAL Material:	R$ 391,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	0,6990	R$ 20,67	R$ 14,44
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,9300	R$ 25,15	R$ 23,40
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	H	0,3490	R$ 32,81	R$ 11,45
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,9300	R$ 20,67	R$ 19,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,50
					VALOR:	R$ 459,80

13.1. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 72,30	R$ 1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 148,58	R$ 1,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R$ 2,74	R$ 56,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R$ 6,04	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R$ 7,41	R$ 0,87
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R$ 10,59	R$ 0,13

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R$ 2,59	R$ 0,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R$ 21,42	R$ 9,45
					TOTAL Material:	R$ 67,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R$ 32,38	R$ 115,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R$ 28,06	R$ 78,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 194,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R$ 624,81	R$ 45,48
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 438,87	R$ 6,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 402,29	R$ 29,93
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 2.538,86	R$ 113,74
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 7,87	R$ 6,37
					TOTAL Serviço:	R$ 202,01
					VALOR:	R$ 466,51

13.2. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R$ 13,41	R$ 2,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 22,82	R$ 0,37
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 109,78	R$ 115,27
					TOTAL Material:	R$ 117,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R$ 29,01	R$ 3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R$ 28,06	R$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,45
					VALOR:	R$ 124,32

13.3. 90701 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R$ 8,85	R$ 1,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01460000	R$ 22,82	R$ 0,33
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 64,58	R$ 67,80
					TOTAL Material:	R$ 69,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R$ 29,01	R$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R$ 28,06	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,66
					VALOR:	R$ 75,27

13.4. 30.01.40.06 PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M (HA)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

30.01.40.06	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	DER-SP	ha	1,00000000	R$ 22.145,35	R$ 22.145,35
					TOTAL Serviço:	R$ 22.145,35
					VALOR:	R$ 22.145,35

Documento assinado digitalmente
gov.br
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:36:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:24:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura de MAIRIPORÃ

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP- JD CARPI - R00 LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADAS COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0911

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/09	115,48%	-
DER-SP	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 01.20.691 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080357	Locação de estação total	SP Obras	H	0,0053	R$ 13,33	R$ 0,07
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	SP Obras	H	0,0043	R$ 76,06	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 0,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	SP Obras	H	0,0075	R$ 20,67	R$ 0,15
B.01.000.010187	Desenhista	SP Obras	H	0,0019	R$ 38,73	R$ 0,07
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,0038	R$ 20,67	R$ 0,08
B.01.000.010185	Topografo	SP Obras	H	0,0053	R$ 43,45	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + imperssora a laser + pacote Oficce	SP Obras	H	0,0034	R$ 0,89	R$ 0,00
					TOTAL Serviço:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,94

1.1.2. 01.21.110 SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020483	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	SP Obras	M	1,0000	R$ 74,37	R$ 74,37
					TOTAL Serviço:	R$ 74,37
					VALOR:	R$ 74,37

1.1.3. 01.21.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020476	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	SP Obras	TX	1,0000	R$ 1.198,19	R$ 1.198,19
					TOTAL Serviço:	R$ 1.198,19
					VALOR:	R$ 1.198,19

1.1.4. 01.20.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (TX)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.07.000.02045 9	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	SP Obras	TX	1,0000	R$ 1.040,85	R$ 1.040,85
					TOTAL Serviço:	R$ 1.040,85
					VALOR:	R$ 1.040,85

1.2.1. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,500000	R$ 16,61	R$ 24,91
					TOTAL Material:	R$ 24,91
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	2,400000	R$ 25,91	R$ 62,18
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,330000	R$ 123,27	R$ 40,68
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 79,58	R$ 79,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 182,44
					VALOR:	R$ 207,36

1.2.2. 02.006.001 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	0,500000	R$ 16,61	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 8,30
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	0,530000	R$ 25,91	R$ 13,73
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,080000	R$ 123,27	R$ 9,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,59
					VALOR:	R$ 31,90

1.2.3. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,000000	R$ 16,61	R$ 16,61
					TOTAL Material:	R$ 16,61
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R$ 123,27	R$ 12,33
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,300000	R$ 79,58	R$ 103,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,78
					VALOR:	R$ 132,40

1.2.4. 02.006.004 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,500000	R$ 16,61	R$ 41,52
					TOTAL Material:	R$ 41,52
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 25,91	R$ 103,63
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R$ 123,27	R$ 30,82
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R$ 79,58	R$ 159,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 293,61
					VALOR:	R$ 335,16

Teto S.A.

1.2.5. 02.006.006 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	3,000000	R$ 16,61	R$ 49,82
					TOTAL Material:	R$ 49,82
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 25,91	R$ 103,63
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 123,27	R$ 61,63
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R$ 79,58	R$ 159,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 324,42
					VALOR:	R$ 374,28

1.2.6. 02.006.007 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,500000	R$ 16,61	R$ 41,52
					TOTAL Material:	R$ 41,52
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	3,200000	R$ 25,91	R$ 82,90
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 123,27	R$ 61,63
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,600000	R$ 79,58	R$ 127,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,87
					VALOR:	R$ 313,41

1.2.7. 20.006.002 (E) CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	SIURB	Un	1,000000	R$ 18,45	R$ 18,45
					TOTAL Material:	R$ 18,45
					VALOR:	R$ 18,45

1.2.8. 20.006.011 (E) AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86030	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - TRAÇÃO EM BARRAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 74,55	R$ 74,55
					TOTAL Material:	R$ 74,55
					VALOR:	R$ 74,55

1.2.9. 20.006.012 (E) AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86040	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - DOBRAMENTO EM BARRAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 18,44	R$ 18,44
					TOTAL Material:	R$ 18,44
					VALOR:	R$ 18,44

1.2.10. 20.006.013 (E) AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86029	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - VERIFICAÇÃO DE BITOLAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 19,10	R$ 19,10
					TOTAL Material:	R$ 19,10
					VALOR:	R$ 19,10

Teto S.A.

1.3.1. 03.009.000 (I) ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA (KM2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R$ 63,57	R$ 635,73
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R$ 480,67	R$ 96,13
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R$ 123,27	R$ 1.232,69
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 173,29	R$ 86,65
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 287,81	R$ 287,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.339,01
					VALOR:	R$ 2.339,16

1.3.2. 03.011.000 (I) ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,002800	R$ 480,67	R$ 1,35
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,014000	R$ 123,27	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,07
					VALOR:	R$ 3,07

1.3.3. 20.003.061 (E) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 61,01	R$ 488,05
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R$ 63,57	R$ 381,44
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 480,67	R$ 240,34
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	5,000000	R$ 123,27	R$ 616,34
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 173,29	R$ 173,29
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 287,81	R$ 1.151,26
01114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 135,69	R$ 542,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.593,48
					VALOR:	R$ 3.593,67

1.3.4. 01.022.000 (I) RELATÓRIO TÉCNICO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,006000	R$ 480,67	R$ 2,88
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,033000	R$ 480,67	R$ 15,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,75
					VALOR:	R$ 18,75

1.3.5. 01.27.041 LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.02.000.07010 8	Encadernação espiral até 100 folhas	SP Obras	UN	5,0000	R$ 6,76	R$ 33,81
A.02.000.07010 7	Impressão colorida em papel sulfite A4	SP Obras	UN	250,0000	R$ 1,97	R$ 491,40
					TOTAL Material:	R$ 525,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	7,0000	R$ 344,37	R$ 2.410,60
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	SP Obras	H	114,5000	R$ 202,99	R$ 23.242,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25.653,38
					VALOR:	R$ 26.178,59

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 115,00	R$ 115,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1,69
					VALOR:	R$ 122,71

2.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,16	R$ 1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,96	R$ 41,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
					TOTAL Serviço:	R$ 0,88
					VALOR:	R$ 50,31

2.3. 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,03

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 67,62	R$ 67,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,62

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,21	R$ 1,21
					TOTAL Serviço:	R$ 1,21
					VALOR:	R$ 75,86

2.4. 03.022.000 (I) LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS) (H)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94295	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	1,000000	R$ 50,23	R$ 50,23
					TOTAL Material:	R$ 50,23
					VALOR:	R$ 50,23

3.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 364,00	R$ 364,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 19,77	R$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 10,59	R$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 3,76	R$ 12,06
					TOTAL Material:	R$ 376,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 31,95	R$ 11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 28,06	R$ 31,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,30

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 23,57	R$ 11,78
					TOTAL Serviço:	R$ 11,78
					VALOR:	R$ 431,49

3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 35,45	R$ 0,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 36,59	R$ 0,24

Teto S.A.

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,16

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 7,41	R$ 9,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 10,22	R$ 0,69
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 5,29	R$ 10,57
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 42,61	R$ 24,93
					TOTAL Material:	R$ 45,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 30,08	R$ 14,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 31,95	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,27

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R$ 420,17	R$ 2,56
					TOTAL Serviço:	R$ 2,56
					VALOR:	R$ 87,29

3.3. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	SIURB	Un	0,360000	R$ 6,14	R$ 2,21
52865	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	0,370000	R$ 2,24	R$ 0,83
56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	SIURB	Un	0,630000	R$ 15,15	R$ 9,55
					TOTAL Material:	R$ 12,59

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	SIURB	H	0,044000	R$ 39,06	R$ 1,72
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,044000	R$ 23,56	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,76
					VALOR:	R$ 15,33

3.4. 10.018.000 (I) PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	SIURB	M2	0,275000	R$ 1,34	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 0,37

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,160000	R$ 23,56	R$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,77
					VALOR:	R$ 4,13

4.1. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 771,23	R$ 771,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 771,23

Teto S.A.

VALOR:	R$ 771,23

4.2. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	R$ 802,87	R$ 802,87
					TOTAL Material:	R$ 802,87
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3200	R$ 20,67	R$ 27,28
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	R$ 20,67	R$ 27,28
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	R$ 30,14	R$ 29,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,40
					VALOR:	R$ 887,28

4.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.14.000.081900	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	SP Obras	UNMES	1,0000	R$ 1.139,14	R$ 1.139,14
					TOTAL Material:	R$ 1.139,14
					VALOR:	R$ 1.139,14

4.4. 02.002.002 (I) MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	SIURB	UN	2,000000	R$ 151,60	R$ 303,19
					TOTAL Equipamento:	R$ 303,19
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 23,56	R$ 188,48
01182	SONDADOR (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 48,18	R$ 192,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 381,22
					VALOR:	R$ 684,47

4.5. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	SP Educação	M2	1,00000	R$ 48,96	R$ 48,96
					TOTAL Material:	R$ 48,96
					VALOR:	R$ 48,96

4.6. 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,50750000	R$ 35,45	R$ 17,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12630000	R$ 36,59	R$ 4,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 22,60
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	4,20000000	R$ 46,18	R$ 193,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82910000	R$ 400,40	R$ 331,97
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	59,40000000	R$ 30,19	R$ 1.793,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,96000000	R$ 7,41	R$ 192,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,29200000	R$ 10,22	R$ 13,20
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,60000000	R$ 5,29	R$ 93,05
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	89,10000000	R$ 12,29	R$ 1.094,59
					TOTAL Material:	R$ 3.712,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,26300000	R$ 30,08	R$ 729,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,33100000	R$ 31,95	R$ 1.160,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.890,50
					VALOR:	R$ 5.625,67

4.7. 102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 22,47	R$ 67,40
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,81	R$ 39,81
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 423,54	R$ 423,54
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,67	R$ 17,01
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,23	R$ 7,23
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,89	R$ 13,78
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,51	R$ 14,51
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 35,66	R$ 71,33
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,69	R$ 71,69
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,70	R$ 7,70
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,03	R$ 21,03
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 54,67	R$ 54,67
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R$ 7,73	R$ 13,90
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R$ 21,16	R$ 20,09
					TOTAL Serviço:	R$ 843,70
					VALOR:	R$ 843,70

Teto S.A.

4.8. 02.01.03.220.01 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO MÍNIMA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
874	Caixa em policarbonato de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm	CPTM	un	1,00000	R$ 437,13	R$ 437,13
1985	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm² / tensão: 750,00 V)	CPTM	m	27,00000	R$ 5,27	R$ 142,26
3339	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	CPTM	un	1,00000	R$ 846,15	R$ 846,15
					TOTAL Material:	R$ 1.425,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R$ 30,79	R$ 246,36
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R$ 40,60	R$ 324,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 571,12
					VALOR:	R$ 1.996,65

5.1. 01.001.008 (E) LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R$ 23,56	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,89
					VALOR:	R$ 5,89

5.2. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R$ 0,48	R$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R$ 8,94	R$ 0,46
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R$ 94,89	R$ 8,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R$ 205,73	R$ 6,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R$ 32,38	R$ 7,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,87
					VALOR:	R$ 23,58

5.3. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R$ 8,10	R$ 0,54
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R$ 29,75	R$ 2,61
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R$ 31,89	R$ 2,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R$ 32,38	R$ 2,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,13

Teto S.A.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R$ 32,38	R$ 5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R$ 28,06	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,85
					VALOR:	R$ 15,98

5.4. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	R$ 76,18	R$ 10,61
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	R$ 160,25	R$ 38,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 49,07
					VALOR:	R$ 49,07

5.5. 1619006 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 292,57	R$ 137,13	R$ 292,57
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 292,57
						Custo Horário da Execução:	R$ 292,57
						Produção da Equipe:	R$ 9,11
						Custo Unitário da Execução:	R$ 29,23

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	R$ 0,00	R$ 5.633,48	R$ 3,32
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 3,32

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	R$ 2,18	R$ 2,96	R$ 7,10
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,10

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R$ 1,2300	0,00	R$ 0,9800	0,00	R$ 0,8100	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 39,65
									VALOR:	R$ 39,65

5.6. 10.060.004 (E) RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4" (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,550000	R$ 29,44	R$ 16,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,19
					VALOR:	R$ 16,19

5.7. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96

Teto S.A.

TOTAL Serviço:	R$ 36,60
VALOR:	R$ 36,60

5.8. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

6.1. COMP-69677101 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 271,08	R$ 271,08
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 33,32	R$ 33,32
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 936,86	R$ 936,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.241,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9815	Jardineiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	R$ 27,69	R$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 28,06	R$ 56,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,13
					VALOR:	R$ 1.325,09

6.2. COM-43666559 CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.002.011 (E)	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	SIURB	M3	1,00000000	R$ 38,99	R$ 38,99
01.002.001 (E)	CORTE	SIURB	M3	1,00000000	R$ 47,12	R$ 47,12
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,30000000	R$ 27,96	R$ 36,35
					TOTAL Serviço:	R$ 122,46
					VALOR:	R$ 122,46

6.3. 04.010.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,047040	R$ 289,53	R$ 13,62
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,014000	R$ 263,89	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento:	R$ 17,31
					VALOR:	R$ 17,31

6.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

6.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Material:	R$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,25	R$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 28,06	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,70
					VALOR:	R$ 16,39

7.1. 02.01.03.120.04 BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 10 mm / largura: 1100 mm)	CPTM	m²	3,65000	R$ 24,44	R$ 89,21
1097	Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")	CPTM	un	1,80000	R$ 2,00	R$ 3,60
3204	Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm) tipo de madeira: pinus	CPTM	m	6,60000	R$ 7,41	R$ 48,89
3372	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	CPTM	kg	0,15000	R$ 10,41	R$ 1,56
3636	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	CPTM	m	1,20000	R$ 2,59	R$ 3,11
3805	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	CPTM	m²	0,90000	R$ 40,95	R$ 36,86
4425	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	2,50000	R$ 31,31	R$ 78,28
					TOTAL Material:	R$ 261,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	2,50000	R$ 30,08	R$ 75,18
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	3,50000	R$ 31,95	R$ 111,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 187,01
					VALOR:	R$ 448,50

7.2. 2106233 ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000	R$ 27,76	R$ 27,76
P9830	Montador	h	1,00000	R$ 35,51	R$ 35,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 63,28
				Custo Horário da Execução:	R$ 63,28
				Produção da Equipe:	R$ 10,92
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,27

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	0,05000	R$ 208,41	R$ 10,42

Teto S.A.

									TOTAL MATERIAIS:	R$ 10,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**					**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655					0,00074	R$ 34,93	R$ 0,03
									TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00074	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 15,72
									VALOR:	R$ 15,72

7.3. 93961 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 0,84	R$ 0,22
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 9,36	R$ 0,35
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,37040000	R$ 6,91	R$ 2,56
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02840000	R$ 24,52	R$ 0,69
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 63,63	R$ 17,13
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 241,92	R$ 9,06
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05090000	R$ 94,89	R$ 4,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	R$ 205,73	R$ 0,92
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,64290000	R$ 4,62	R$ 2,97
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03300000	R$ 13,74	R$ 0,45
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 3,08	R$ 0,83
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 8,73	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 40,30

Especiais		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	R$ 15,50	R$ 16,60
					TOTAL Especiais:	R$ 16,60

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,78290000	R$ 5,77	R$ 16,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,12840000	R$ 0,62	R$ 6,26

Teto S.A.

00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,41670000	R$ 1,37	R$ 0,56
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	2,00000000	R$ 1,76	R$ 3,51
					TOTAL Material:	R$ 26,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43870000	R$ 32,15	R$ 14,10
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43870000	R$ 50,31	R$ 22,07
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08225650	R$ 124,72	R$ 10,26
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31610000	R$ 35,34	R$ 46,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47270000	R$ 28,06	R$ 41,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 134,25

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	R$ 9,30	R$ 0,07
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	R$ 31,70	R$ 1,98
					TOTAL Serviço:	R$ 2,06
					VALOR:	R$ 219,60

7.4. 2003614 DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	3,00000	R$ 27,75	R$ 83,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 83,26
				Custo Horário da Execução:	R$ 83,26
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 83,26
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 3,40

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	0,00067	R$ 48,59	R$ 0,03
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	5,23599	R$ 0,08	R$ 0,41
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	0,20000	R$ 6,07	R$ 1,21
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	1,00000	R$ 11,55	R$ 11,55
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 13,20

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	1,00000	R$ 62,39	R$ 62,39
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 62,39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005	R$ 34,93	R$ 0,00
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067	R$ 34,93	R$ 0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00

M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00403	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 162,27
									VALOR:	R$ 162,27

7.5. 91084 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,23140000	R$ 0,35	R$ 0,08
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,08720000	R$ 1,68	R$ 0,15
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 0,84	R$ 0,84
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 9,36	R$ 0,44
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 4,49	R$ 4,51
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 13,60	R$ 0,64
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 20,65	R$ 20,78
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 184,51	R$ 8,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 36,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12920000	R$ 77,35	R$ 9,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	51,41860000	R$ 0,62	R$ 31,81
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	5,89600000	R$ 8,52	R$ 50,21
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06540000	R$ 81,72	R$ 5,34
					TOTAL Material:	R$ 97,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 50,31	R$ 16,03
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05973620	R$ 124,72	R$ 7,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 30,89	R$ 9,84
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63720000	R$ 35,34	R$ 22,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 32,38	R$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95580000	R$ 28,06	R$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,25000000	R$ 29,20	R$ 7,30
					TOTAL Serviço:	R$ 7,30
					VALOR:	R$ 233,71

7.6. 1513943 PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO (M²)

Teto S.A.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	4,00000	R$ 30,22	R$ 120,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 120,88
				Custo Horário da Execução:	R$ 120,88
				Produção da Equipe:	R$ 34,13
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,22
				Custo do FIC (0,13474):	R$ 0,43

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	0,08400	R$ 33,65	R$ 2,83
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção	m²	1,05000	R$ 170,51	R$ 179,04
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 181,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00009	R$ 34,93	R$ 0,00
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00214	R$ 34,93	R$ 0,07
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,08

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00009	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00214	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 185,60
									VALOR:	R$ 185,60

7.7. 102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 30,65	R$ 31,57
					TOTAL Material:	R$ 31,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31918510	R$ 32,38	R$ 10,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31918510	R$ 28,06	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199100	R$ 622,12	R$ 1,24
					TOTAL Serviço:	R$ 1,24
					VALOR:	R$ 52,09

7.8. 99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R$ 6,04	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R$ 7,41	R$ 0,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R$ 10,59	R$ 0,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R$ 2,59	R$ 0,27

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R$ 21,42	R$ 7,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R$ 0,51	R$ 31,30
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R$ 32,38	R$ 76,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R$ 28,06	R$ 52,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 128,82

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R$ 489,97	R$ 25,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R$ 438,87	R$ 3,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R$ 402,29	R$ 16,85
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.179,68	R$ 80,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R$ 7,87	R$ 3,85
					TOTAL Serviço:	R$ 129,07
					VALOR:	R$ 297,32

8.1. 02.10.020 LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
E.02.000.027025	Arame galvanizado nº 16 BWG	SP Obras	KG	0,0200	R$ 14,20	R$ 0,28
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	0,0400	R$ 23,57	R$ 0,95
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,0120	R$ 10,14	R$ 0,12
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP Obras	M2	0,0900	R$ 101,17	R$ 9,11
					TOTAL Material:	R$ 10,46

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.01.000.010111	Carpinteiro	SP Obras	H	0,1300	R$ 25,15	R$ 3,27
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,1300	R$ 20,67	R$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,95
					VALOR:	R$ 16,41

8.2. 92746 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,61390000	R$ 94,89	R$ 58,25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10680000	R$ 205,73	R$ 21,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 80,22

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

00003309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	SINAPI	M3	0,53330000	R$ 418,45	R$ 223,16
00040436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	SINAPI	M3	0,46670000	R$ 306,01	R$ 142,82
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	0,72000000	R$ 7,24	R$ 5,21
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	R$ 66,53	R$ 86,49
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 12,40	R$ 0,02
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56670000	R$ 10,70	R$ 6,06
					TOTAL Material:	R$ 463,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16220000	R$ 32,38	R$ 70,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16220000	R$ 28,06	R$ 60,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 130,69
					VALOR:	R$ 674,66

8.3. 94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 75,29	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 298,46	R$ 1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16340000	R$ 43,10	R$ 7,03
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05510000	R$ 72,30	R$ 3,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03820000	R$ 148,58	R$ 5,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,33

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 35,27	R$ 48,99
					TOTAL Material:	R$ 48,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R$ 28,06	R$ 1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,46
					VALOR:	R$ 68,77

8.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

9.1. 17.001.071 (E) MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	90,680000	R$ 5,51	R$ 500,06
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,730000	R$ 11,24	R$ 19,44
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,048000	R$ 156,42	R$ 7,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	12,000000	R$ 0,56	R$ 6,77
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	1,720000	R$ 25,71	R$ 44,22
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	1,380000	R$ 401,47	R$ 554,03
24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	SIURB	M2	2,625000	R$ 8,85	R$ 23,22
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,240000	R$ 141,02	R$ 33,85
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,304000	R$ 141,02	R$ 42,87
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	16,200000	R$ 6,90	R$ 111,74
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,800000	R$ 2,92	R$ 5,26
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,300000	R$ 10,42	R$ 34,38
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	1,260000	R$ 9,48	R$ 11,95
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	2,500000	R$ 19,30	R$ 48,25
72416	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	SIURB	M	0,200000	R$ 39,40	R$ 7,88
					TOTAL Material:	R$ 1.451,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	11,790000	R$ 30,16	R$ 355,56
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	8,640000	R$ 30,39	R$ 262,60
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	6,900000	R$ 29,22	R$ 201,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	78,750000	R$ 23,56	R$ 1.855,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.675,12
					VALOR:	R$ 4.127,33

9.2. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 32,38	R$ 15,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R$ 28,06	R$ 18,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 402,29	R$ 17,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	R$ 6,72	R$ 9,15
					TOTAL Serviço:	R$ 26,44
					VALOR:	R$ 60,82

9.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 32,38	R$ 32,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 28,06	R$ 98,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,15
					VALOR:	R$ 131,15

9.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R$ 35,45	R$ 3,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 36,59	R$ 0,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,70

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R$ 7,41	R$ 16,99
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 11,51	R$ 0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 10,59	R$ 0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 12,83	R$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R$ 2,59	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 43,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R$ 30,08	R$ 23,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R$ 31,95	R$ 60,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,23
					VALOR:	R$ 132,46

9.5. 104928 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18100000	R$ 35,45	R$ 6,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04500000	R$ 36,59	R$ 1,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,05

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00960000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,54900000	R$ 7,41	R$ 11,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02800000	R$ 11,51	R$ 0,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 10,59	R$ 0,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07600000	R$ 12,83	R$ 0,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88200000	R$ 2,59	R$ 12,66

Teto S.A.

					TOTAL Material:	R$ 48,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83700000	R$ 30,08	R$ 25,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20400000	R$ 31,95	R$ 70,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 95,59
					VALOR:	R$ 151,93

9.6. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 32,38	R$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 28,06	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,06900000	R$ 342,15	R$ 23,61
					TOTAL Serviço:	R$ 23,61
					VALOR:	R$ 38,02

9.7. 0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	R$ 27,76	R$ 2,50
P9805	Armador	h	0,09000	R$ 32,74	R$ 2,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 5,45
				Custo Horário da Execução:	R$ 5,45
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,45

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R$ 6,10	R$ 6,71
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 6,86

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 12,35
									VALOR:	R$ 12,35

9.8. 0407820 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000	R$ 27,76	R$ 2,22

P9805	Armador	h	0,08000	R$ 32,74	R$ 2,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 4,84
				Custo Horário da Execução:	R$ 4,84
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,84

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000	R$ 7,07	R$ 7,77
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 12,81
									VALOR:	R$ 12,80

9.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,50	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,15

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 459,71	R$ 565,45
					TOTAL Material:	R$ 565,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,38	R$ 10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 28,06	R$ 14,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,87
					VALOR:	R$ 590,46

9.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 7,83	R$ 4,07
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 51,28	R$ 58,04
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 62,97	R$ 71,27
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 17,45	R$ 10,25
					TOTAL Material:	R$ 143,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 29,27	R$ 9,79
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 32,38	R$ 48,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,87
					VALOR:	R$ 201,49

10.1.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MEDIA 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
					VALOR:	R$ 9,02

10.1.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

10.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

10.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 36,40	R$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 43,10	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 32,38	R$ 1,64

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 28,06	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,77
					VALOR:	R$ 3,89

10.1.5. 2003849 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 12,6146	R$ 2,50	R$ 11,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 11,48

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,50000	R$ 27,75	R$ 41,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 41,63
				Custo Horário da Execução:	R$ 53,11
				Produção da Equipe:	R$ 3,26
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,84
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,50

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,05000	R$ 51,20	R$ 53,76
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 53,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,57500	R$ 2,73	R$ 4,30
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,30

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,57500	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 73,40
									VALOR:	R$ 73,40

10.1.6. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21670000	R$ 94,89	R$ 20,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11160000	R$ 205,73	R$ 22,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 43,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 355,05	R$ 365,70
					TOTAL Material:	R$ 365,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49900000	R$ 29,01	R$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99800000	R$ 28,06	R$ 28,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00930000	R$ 622,12	R$ 5,78
					TOTAL Serviço:	R$ 5,78

Teto S.A.

VALOR:	R$ 457,47

10.1.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 75,29	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 298,46	R$ 1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 43,10	R$ 8,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 28,06	R$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,07
					VALOR:	R$ 32,17

10.1.8. 2003990 TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 329,1387	R$ 139,99	R$ 299,52
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 299,52

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	R$ 28,69	R$ 28,69
P9824	Servente	h	2,00000	R$ 27,75	R$ 55,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 84,20
				Custo Horário da Execução:	R$ 383,71
				Produção da Equipe:	R$ 68,25
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,12
				Custo do FIC (0,03779):	R$ 0,11

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	0,08333	R$ 29,21	R$ 2,43
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1,02333	R$ 1.206,90	R$ 1.235,06
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1.237,49

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	0,27000	R$ 16,5600	R$ 4,47
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 4,47

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008	R$ 34,93	R$ 0,00
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,03613	R$ 31,90	R$ 1,15
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 1,16

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,33076	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00

Teto S.A.

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
Custo Direto Total:	R$ 1.248,35
VALOR:	R$ 1.248,35

10.1.9. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R$ 13,41	R$ 2,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 22,82	R$ 0,37
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 109,78	R$ 115,27
					TOTAL Material:	R$ 117,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R$ 29,01	R$ 3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R$ 28,06	R$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,45
					VALOR:	R$ 124,32

10.1.10. 90701 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R$ 8,85	R$ 1,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01460000	R$ 22,82	R$ 0,33
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 64,58	R$ 67,80
					TOTAL Material:	R$ 69,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R$ 29,01	R$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R$ 28,06	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,66
					VALOR:	R$ 75,27

10.2.1. 101802 CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13800000	R$ 72,30	R$ 9,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06770000	R$ 148,58	R$ 10,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62,79380000	R$ 4,89	R$ 306,85
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 3,03	R$ 76,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00950000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20720000	R$ 7,41	R$ 1,53

00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02180000	R$ 10,59	R$ 0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640000	R$ 2,59	R$ 0,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77280000	R$ 21,42	R$ 16,55
					TOTAL Material:	R$ 402,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,65950000	R$ 32,38	R$ 409,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,94680000	R$ 28,06	R$ 279,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 689,02

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,31310000	R$ 489,97	R$ 153,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05250000	R$ 438,87	R$ 23,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,96160000	R$ 8,32	R$ 24,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22790000	R$ 402,29	R$ 91,68
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07380000	R$ 975,03	R$ 71,95
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,16770000	R$ 1.399,33	R$ 234,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R$ 7,87	R$ 13,30
					TOTAL Serviço:	R$ 612,66
					VALOR:	R$ 1.723,92

10.2.2. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 72,30	R$ 1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 148,58	R$ 1,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,58

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R$ 2,74	R$ 56,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R$ 6,04	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R$ 7,41	R$ 0,87
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R$ 10,59	R$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R$ 2,59	R$ 0,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R$ 21,42	R$ 9,45
					TOTAL Material:	R$ 67,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R$ 32,38	R$ 115,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R$ 28,06	R$ 78,68

Teto S.A.

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 194,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R$ 624,81	R$ 45,48
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 438,87	R$ 6,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 402,29	R$ 29,93
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 2.538,86	R$ 113,74
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 7,87	R$ 6,37
					TOTAL Serviço:	R$ 202,01
					VALOR:	R$ 466,51

10.3.1. 102278 ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇAO 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
					VALOR:	R$ 9,02

10.3.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

10.3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

10.3.4. 02.01.03.530.24 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA (1 TIJOLO COMUM REVESTIDO, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO) PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS , Ø 1,20 M, PROFUNDIDADE 2 M (UN)

Teto S.A.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
424	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - prod.	CPTM	hprod	0,12000	R$ 1,66	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
221	Arame recozido 16 BWG, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m).	CPTM	kg	1,90800	R$ 19,71	R$ 37,60
250	Areia lavada tipo média	CPTM	m³	1,54000	R$ 140,34	R$ 216,12
369	Barra de aço CA-50 (média das bitolas - aço cortado e dobrado)	CPTM	kg	109,56000	R$ 5,64	R$ 618,14
940	Cal hidratada CH III	CPTM	kg	84,00000	R$ 0,74	R$ 61,92
1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	CPTM	kg	480,00000	R$ 0,58	R$ 279,55
1508	Desmoldante de fôrmas para concreto	CPTM	L	0,65000	R$ 6,08	R$ 3,95
1848	Escora de madeira (diâmetro da seção: 200 mm / tipo de madeira: eucalipto)	CPTM	m	1,70000	R$ 8,74	R$ 14,85
3012	Pedra britada 1	CPTM	m³	0,29000	R$ 139,74	R$ 40,52
3013	Pedra britada 2	CPTM	m³	1,01000	R$ 136,71	R$ 138,07
3205	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedrinho)	CPTM	m	10,18000	R$ 7,41	R$ 75,40
3374	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	CPTM	kg	3,18000	R$ 10,24	R$ 32,55
3639	Sarrafo de pinus 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	CPTM	m	5,81000	R$ 3,76	R$ 21,83
3804	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	CPTM	m	10,76000	R$ 12,29	R$ 132,19
3836	Tampão de ferro fundido para poço de visita simples - TD-600 (altura: 0,095 m / diâmetro do aro: 0,85 m / diâmetro do tampo: 0,66 m)	CPTM	un	1,00000	R$ 545,81	R$ 545,81
4000	Tijolo Maçico de Barro Comum	CPTM	un	1.224,00000	R$ 0,51	R$ 623,75
4426	Viga (altura: 160,00 mm / largura: 30,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	15,24000	R$ 19,56	R$ 298,03
4427	Viga (altura: 160,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	1,82000	R$ 37,88	R$ 68,94
					TOTAL Material:	R$ 3.209,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	Ajudante de armador (com encargos)	CPTM	h	7,62000	R$ 30,20	R$ 230,14
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	5,68800	R$ 30,08	R$ 171,06
102	Ajudante Geral (com encargos)	CPTM	h	0,33600	R$ 27,96	R$ 9,39
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	7,62000	R$ 32,15	R$ 244,98
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	22,68000	R$ 31,95	R$ 724,62
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	14,76000	R$ 32,38	R$ 477,90
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	98,04000	R$ 28,06	R$ 2.751,43
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.609,52
					VALOR:	R$ 7.818,93

10.4.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MEDIDA 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21

Teto S.A.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
VALOR:	R$ 9,02

10.4.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

10.4.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

10.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 36,40	R$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 43,10	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 32,38	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 28,06	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,77
					VALOR:	R$ 3,89

10.4.5. 2003849 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 12,6146	R$ 2,50	R$ 11,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 11,48

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,50000	R$ 27,75	R$ 41,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 41,63
				Custo Horário da Execução:	R$ 53,11
				Produção da Equipe:	R$ 3,26
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,84
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,50

Teto S.A.

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,05000	R$ 51,20	R$ 53,76
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 53,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,57500	R$ 2,73	R$ 4,30
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,30

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,57500	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 73,40
									VALOR:	R$ 73,40

10.4.6. 06.022.005 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	100,856000	R$ 5,51	R$ 555,26
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,801000	R$ 11,24	R$ 20,24
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,689600	R$ 589,00	R$ 406,17
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	SIURB	Un	137,625000	R$ 5,09	R$ 700,08
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	3,000000	R$ 52,52	R$ 157,55
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,003000	R$ 409,53	R$ 410,76
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,463000	R$ 492,04	R$ 227,81
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	2,388000	R$ 2,92	R$ 6,98
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,700000	R$ 10,42	R$ 38,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,558000	R$ 9,48	R$ 5,29
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	3,000000	R$ 310,73	R$ 932,19
					TOTAL Material:	R$ 3.460,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	5,208000	R$ 30,16	R$ 157,06
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	9,005000	R$ 30,39	R$ 273,70
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	29,653000	R$ 29,22	R$ 866,46
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	44,147000	R$ 23,56	R$ 1.040,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.337,32
					VALOR:	R$ 5.798,62

10.5.1. 103926 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	17,00360000	R$ 15,39	R$ 261,65
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 556,01	R$ 556,01
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	5,08650000	R$ 86,45	R$ 439,72
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,42420000	R$ 21,60	R$ 9,16
					TOTAL Serviço:	R$ 1.266,55
					VALOR:	R$ 1.266,55

Teto S.A.

11.1.1. 04.010.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,047040	R$ 289,53	R$ 13,62
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,014000	R$ 263,89	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento:	R$ 17,31
					VALOR:	R$ 17,31

11.1.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

11.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

11.1.4. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 75,29	R$ 0,56
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 298,46	R$ 0,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 102,20	R$ 0,85
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 248,50	R$ 0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 70,28	R$ 0,43
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 158,36	R$ 0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 28,06	R$ 0,24

Teto S.A.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,24
VALOR:	R$ 2,86

11.1.5. 2003868 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	R$ 27,75	R$ 83,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 83,26
				Custo Horário da Execução:	R$ 83,26
				Produção da Equipe:	R$ 4,55
				Custo Unitário da Execução:	R$ 16,65
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,68

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000	R$ 132,25	R$ 132,25
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 132,25

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,67	R$ 2,50
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 152,08
									VALOR:	R$ 152,08

11.2.1. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

11.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

11.2.3. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 75,29	R$ 2,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 298,46	R$ 0,68
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 102,20	R$ 2,67
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 248,50	R$ 1,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 91,92	R$ 2,50
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 207,52	R$ 0,83
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 68,84	R$ 1,52
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 155,55	R$ 1,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 28,06	R$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,87

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 116,73	R$ 116,73
					TOTAL Serviço:	R$ 116,73
					VALOR:	R$ 130,68

11.2.4. 05.027.000 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	UN	0,005900	R$ 252,32	R$ 1,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,49

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	SIURB	Kg	1,500000	R$ 7,09	R$ 10,63
					TOTAL Material:	R$ 10,63

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,005900	R$ 23,56	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14
					VALOR:	R$ 12,26

11.3.1. 0903845 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO (M³)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 340,2635	R$ 138,05	R$ 309,64
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,64

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	1,00000	R$ 27,75	R$ 27,75

Teto S.A.

TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 27,75
Custo Horário da Execução:	R$ 337,39
Produção da Equipe:	R$ 203,50
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,51
Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,03

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2	m³	1,00000	R$ 141,1000	R$ 141,10
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 141,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,67	R$ 2,50
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 145,14
									VALOR:	R$ 145,14

11.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 77,35	R$ 0,51
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 26,82	R$ 26,95
					TOTAL Material:	R$ 27,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,38	R$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 28,06	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 622,12	R$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R$ 1,12
					VALOR:	R$ 42,44

11.3.3. 94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R$ 77,35	R$ 1,15
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08450000	R$ 400,40	R$ 33,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,59	R$ 0,52
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	R$ 12,29	R$ 1,53
					TOTAL Material:	R$ 37,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	R$ 32,38	R$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	R$ 28,06	R$ 7,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,77
					VALOR:	R$ 53,80

Teto S.A.

11.4.1. 4915657 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,3400	0,6600	R$ 355,1219	R$ 91,13	R$ 170,02
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 3.093,3534	R$ 1.119,53	R$ 2.814,95
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,00000	0,8900	0,1100	R$ 180,2349	R$ 75,97	R$ 308,66
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,00000	1,0000	0,0000	R$ 5,4610	R$ 0,39	R$ 9,94
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 3.303,57

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,00000	R$ 27,75	R$ 138,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 138,76
				Custo Horário da Execução:	R$ 3.442,33
				Produção da Equipe:	R$ 81,62
				Custo Unitário da Execução:	R$ 38,38

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	0,64800	R$ 36,40	R$ 23,58
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00113	R$ 441,82	R$ 0,50
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 24,08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915440	2,40000	R$ 2,93	R$ 7,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,40000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 69,50
									VALOR:	R$ 69,50

11.4.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	R$ 36,60

11.4.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	R$ 2,38

Teto S.A.

11.5.1. 36112 EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36112	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C	SIURB	Kg	1,000000	R$ 5,77	R$ 5,77
					TOTAL Material:	R$ 5,77
					VALOR:	R$ 5,77

11.5.2. 4011472 CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - BRITA COMERCIAL (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	2,00000	0,6900	0,3100	R$ 356,7647	R$ 134,84	R$ 531,63
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 511,5778	R$ 207,77	R$ 465,54
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 997,16

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000	R$ 27,75	R$ 222,02
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 222,02
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.219,18
				Produção da Equipe:	R$ 77,04
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,40
				Custo do FIC (0,11765):	R$ 0,97

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	1,00000	R$ 213,93	R$ 213,93
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 213,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914646	1,00000	R$ 8,25	R$ 8,25
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 8,25

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,00000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 237,56
									VALOR:	R$ 237,56

11.5.3. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02280000	R$ 67,53	R$ 1,54
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03250000	R$ 180,01	R$ 5,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,38
					VALOR:	R$ 7,38

11.5.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R$ 67,53	R$ 0,50

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R$ 180,01	R$ 3,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,65
					VALOR:	R$ 3,65

11.6.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R$ 105,21	R$ 3,51
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R$ 196,74	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R$ 22,91	R$ 0,05
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 13,64	R$ 0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,64	R$ 0,34
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R$ 35,03	R$ 1,50
					TOTAL Material:	R$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R$ 33,87	R$ 1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 28,06	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,54
					VALOR:	R$ 7,13

12.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 400,40	R$ 493,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 6,04	R$ 0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 10,39	R$ 3,10
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 3,76	R$ 11,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,59	R$ 6,48
					TOTAL Material:	R$ 514,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 31,95	R$ 51,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 32,38	R$ 5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 28,06	R$ 50,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 107,05
					VALOR:	R$ 621,59

12.2. 0903845 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 340,2635	R$ 138,05	R$ 309,64
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 309,64

Teto S.A.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	R$ 27,75	R$ 27,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 27,75
				Custo Horário da Execução:	R$ 337,39
				Produção da Equipe:	R$ 203,50
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,51
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,03

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2	m³	1,00000	R$ 141,10	R$ 141,10
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 141,10

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,67	R$ 2,50
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000	0,00	R$ 0,7500	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 145,14
									VALOR:	R$ 145,14

12.3. 34.05.260 GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0035	R$ 444,34	R$ 1,56
H.04.000.031618	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	SP Obras	UN	0,3528	R$ 580,14	R$ 204,68
H.04.000.031619	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	SP Obras	UN	0,5684	R$ 311,09	R$ 176,82
O.02.000.062561	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100mm	SP Obras	M	0,2387	R$ 34,51	R$ 8,24
					TOTAL Material:	R$ 391,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	0,6990	R$ 20,67	R$ 14,44
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	0,9300	R$ 25,15	R$ 23,40
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	H	0,3490	R$ 32,81	R$ 11,45
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,9300	R$ 20,67	R$ 19,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,50
					VALOR:	R$ 459,80

12.4. 30.01.40.06 PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M (HA)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30.01.40.06	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	DER-SP	ha	1,00000000	R$ 22.145,35	R$ 22.145,35
					TOTAL Serviço:	R$ 22.145,35
					VALOR:	R$ 22.145,35

Teto S.A.

12.6. 1108055 ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 42,4453	R$ 31,71	R$ 38,63
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000	0,1700	0,8300	R$ 1,5073	R$ 0,93	R$ 2,01
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 40,63

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	R$ 28,69	R$ 28,69
P9824	Servente	h	2,00000	R$ 27,75	R$ 55,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 84,20
				Custo Horário da Execução:	R$ 124,83
				Produção da Equipe:	R$ 1,11
				Custo Unitário da Execução:	R$ 102,52
				Custo do FIC (0,03143):	R$ 3,04

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	1.968,75000	R$ 1,75	R$ 3.444,64
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 3.444,64

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,96875	R$ 34,93	R$ 68,76
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 68,76

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,96875	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 3.618,96
									VALOR:	R$ 3.618,96

13.1.1. 02.01.00.100.11 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL) (M²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,20000	R$ 28,06	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,61
					VALOR:	R$ 5,61

13.1.2. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	R$ 35,45	R$ 1,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	R$ 36,59	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 29,65	R$ 16,30
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	R$ 10,39	R$ 1,05
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	R$ 8,24	R$ 6,67

00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 8,37	R$ 4,60
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 30,75	R$ 0,78
					TOTAL Material:	R$ 29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R$ 30,08	R$ 27,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R$ 31,95	R$ 29,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	R$ 420,17	R$ 2,27
					TOTAL Serviço:	R$ 2,27
					VALOR:	R$ 89,78

13.2.1.1. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02325830	R$ 94,89	R$ 2,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02952650	R$ 205,73	R$ 6,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05278490	R$ 28,06	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,47
					VALOR:	R$ 9,75

13.2.1.2. 02.02.091 TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.03.15	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	SP Educação	UN	1,00000	R$ 2.218,29	R$ 2.218,29
					TOTAL Material:	R$ 2.218,29
					VALOR:	R$ 2.218,29

13.2.1.3. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R$ 161,01	R$ 7,88
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	R$ 368,31	R$ 9,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	R$ 427,53	R$ 23,81
					TOTAL Material:	R$ 23,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R$ 124,72	R$ 0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	R$ 28,06	R$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,97

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	R$ 8,65	R$ 0,53
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	R$ 6,81	R$ 5,78
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	R$ 3,17	R$ 0,06
					TOTAL Serviço:	R$ 6,37
					VALOR:	R$ 54,12

13.2.1.4. 0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9801	Ajudante	h	0,09000	R$ 27,76	R$ 2,50
P9805	Armador	h	0,09000	R$ 32,74	R$ 2,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 5,45
				Custo Horário da Execução:	R$ 5,45
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,45

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R$ 6,10	R$ 6,71
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 6,86

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 12,35
									VALOR:	R$ 12,35

13.2.1.5. 0407820 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9801	Ajudante	h	0,08000	27,7600	R$ 2,22
P9805	Armador	h	0,08000	32,7400	R$ 2,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 4,84
				Custo Horário da Execução:	R$ 4,84
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,84

Teto S.A.

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000	7,0700	R$ 7,77
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	10,1500	R$ 0,15
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,93

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 12,81
									VALOR:	R$ 12,80

13.2.1.6. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,50	R$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 31,95	R$ 7,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,38	R$ 7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 28,06	R$ 37,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,13
					VALOR:	R$ 52,31

13.2.1.7. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 32,23	R$ 6,45
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 34,43	R$ 5,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 28,06	R$ 10,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,18
					VALOR:	R$ 22,23

13.2.2.1. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	R$ 35,45	R$ 3,47

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 36,59	R$ 0,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,34

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R$ 37,84	R$ 12,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	R$ 7,41	R$ 11,51
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 11,51	R$ 0,15
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R$ 10,59	R$ 0,35
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R$ 12,83	R$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	R$ 2,59	R$ 4,65
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R$ 12,29	R$ 7,37
					TOTAL Material:	R$ 37,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R$ 30,08	R$ 26,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	R$ 31,95	R$ 68,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 94,96
					VALOR:	R$ 136,43

13.2.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 32,38	R$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 28,06	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,41

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
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	0,06900000	R$ 342,15	R$ 23,61
					TOTAL Serviço:	R$ 23,61
					VALOR:	R$ 38,02

13.2.2.3. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,50	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,15

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 459,71	R$ 565,45
					TOTAL Material:	R$ 565,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,38	R$ 10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 28,06	R$ 14,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,87
VALOR:	R$ 590,46

13.2.2.4. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 75,29	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 298,46	R$ 1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 43,10	R$ 8,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 35,27	R$ 48,99
					TOTAL Material:	R$ 48,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 28,06	R$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,07
					VALOR:	R$ 81,15

13.2.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R$ 0,20	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R$ 30,20	R$ 1,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R$ 32,15	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 6,72	R$ 6,72
					TOTAL Serviço:	R$ 6,72
					VALOR:	R$ 12,36

13.2.2.6. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R$ 0,20	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R$ 30,20	R$ 1,72

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,15	R$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,53

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,39	R$ 7,39
					TOTAL Serviço:	R$ 7,39
					VALOR:	R$ 14,53

13.2.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 32,38	R$ 32,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 28,06	R$ 98,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,15
					VALOR:	R$ 131,15

13.2.3.2. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R$ 35,45	R$ 3,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 36,59	R$ 0,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,70

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R$ 7,41	R$ 16,99
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 11,51	R$ 0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 10,59	R$ 0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 12,83	R$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R$ 2,59	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 43,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R$ 30,08	R$ 23,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R$ 31,95	R$ 60,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,23
					VALOR:	R$ 132,46

13.2.3.3. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 77,35	R$ 66,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 0,62	R$ 135,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 70,78	R$ 42,26
					TOTAL Material:	R$ 243,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 28,06	R$ 176,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 176,40
					VALOR:	R$ 420,17

13.2.3.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,50	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,15

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 459,71	R$ 565,45
					TOTAL Material:	R$ 565,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,38	R$ 10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 28,06	R$ 14,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,87
					VALOR:	R$ 590,46

13.2.3.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R$ 0,20	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 30,20	R$ 1,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 32,15	R$ 3,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,45

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,39	R$ 7,39
					TOTAL Serviço:	R$ 7,39
					VALOR:	R$ 12,43

13.2.3.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R$ 0,20	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 30,20	R$ 0,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 32,15	R$ 2,60

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,53
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 6,72	R$ 6,72
					TOTAL Serviço:	R$ 6,72
					VALOR:	R$ 10,82

13.2.3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R$ 0,20	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 30,20	R$ 1,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 32,15	R$ 5,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,00	R$ 8,00
					TOTAL Serviço:	R$ 8,00
					VALOR:	R$ 15,92

13.2.3.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,73	R$ 25,09
					TOTAL Material:	R$ 25,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,27	R$ 2,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 32,38	R$ 13,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,74
					VALOR:	R$ 41,83

13.3.1.1. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 20,89	R$ 4,10
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 8,04	R$ 6,31
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 21,84	R$ 8,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 18,98
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 6,04	R$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 12,83	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 30,08	R$ 3,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	R$ 31,95	R$ 21,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R$ 185,36	R$ 19,46
					TOTAL Serviço:	R$ 19,46
					VALOR:	R$ 63,44

13.3.1.2. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,50	R$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 445,99	R$ 491,93
					TOTAL Material:	R$ 491,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 31,95	R$ 7,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,38	R$ 7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 28,06	R$ 37,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,13
					VALOR:	R$ 544,23

13.3.1.3. 104107 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,20	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	R$ 30,20	R$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R$ 32,15	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 5,71	R$ 5,71
					TOTAL Serviço:	R$ 5,71
					VALOR:	R$ 9,03

13.3.1.4. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,20	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05050000	R$ 30,20	R$ 1,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30940000	R$ 32,15	R$ 9,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,47

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,00	R$ 8,00
					TOTAL Serviço:	R$ 8,00
					VALOR:	R$ 20,19

13.3.2.1. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R$ 8,04	R$ 3,81
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R$ 7,33	R$ 8,68
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R$ 24,22	R$ 28,73
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R$ 21,84	R$ 7,77
					TOTAL Equipamento:	R$ 48,99

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 6,04	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13200000	R$ 7,41	R$ 0,97
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R$ 12,83	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 1,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R$ 30,08	R$ 5,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94200000	R$ 31,95	R$ 30,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,29

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R$ 139,74	R$ 14,67
					TOTAL Serviço:	R$ 14,67
					VALOR:	R$ 100,36

13.3.2.2. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R$ 0,50	R$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R$ 1,23	R$ 0,24

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,32

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 445,99	R$ 491,93
					TOTAL Material:	R$ 491,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R$ 31,95	R$ 5,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R$ 32,38	R$ 36,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R$ 28,06	R$ 33,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 75,62
					VALOR:	R$ 567,87

13.3.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,20	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 30,20	R$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 32,15	R$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,45

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 6,72	R$ 6,72
					TOTAL Serviço:	R$ 6,72
					VALOR:	R$ 8,76

13.3.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,20	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 30,20	R$ 0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 32,15	R$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,96

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,00	R$ 8,00
					TOTAL Serviço:	R$ 8,00
					VALOR:	R$ 12,69

13.3.3.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R$ 35,45	R$ 0,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 36,59	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,96

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 37,84	R$ 39,72
					TOTAL Material:	R$ 39,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 30,08	R$ 0,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 31,95	R$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,30
					VALOR:	R$ 40,98

13.3.3.2. 2106235 ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M³)

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9801	Ajudante	h	2,00000	27,7600	R$ 55,53
P9830	Montador	h	1,00000	35,5100	R$ 35,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 91,04
				Custo Horário da Execução:	R$ 91,04
				Produção da Equipe:	R$ 35,54
				Custo Unitário da Execução:	R$ 2,33

MATERIAIS		**UNID**	**CONSUMO**	**VALOR UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	0,00256	410,1200	R$ 1,05
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 1,05

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022	R$ 34,93	R$ 0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,01

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 3,39
									VALOR:	R$ 3,39

13.3.3.3. 106059 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 67,34	R$ 67,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R$ 12,83	R$ 0,51
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R$ 21,42	R$ 40,05
					TOTAL Material:	R$ 107,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	R$ 31,95	R$ 15,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	R$ 28,06	R$ 10,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,37

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R$ 14,25	R$ 14,11
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R$ 567,87	R$ 30,66
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	R$ 14,78	R$ 17,14
					TOTAL Serviço:	R$ 61,91
					VALOR:	R$ 196,18

13.3.3.4. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R$ 0,50	R$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R$ 1,23	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,32

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 445,99	R$ 491,93
					TOTAL Material:	R$ 491,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R$ 31,95	R$ 5,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R$ 32,38	R$ 36,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R$ 28,06	R$ 33,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 75,62
					VALOR:	R$ 567,87

13.3.3.5. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R$ 0,20	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 30,20	R$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R$ 32,15	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,95

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 6,72	R$ 6,72
					TOTAL Serviço:	R$ 6,72
					VALOR:	R$ 8,23

Teto S.A.

13.3.3.6. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 19,71	R$ 0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R$ 0,20	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R$ 30,20	R$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 32,15	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,39	R$ 7,39
					TOTAL Serviço:	R$ 7,39
					VALOR:	R$ 9,51

13.3.3.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 16,73	R$ 25,09
					TOTAL Material:	R$ 25,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 29,27	R$ 2,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 32,38	R$ 13,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,74
					VALOR:	R$ 41,83

13.3.4.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,86	R$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 5,98	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R$ 32,38	R$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 28,06	R$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,95
					VALOR:	R$ 4,12

13.3.4.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 0,71	R$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R$ 9,32	R$ 0,29

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R$ 71,15	R$ 98,19
					TOTAL Material:	R$ 98,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R$ 32,38	R$ 62,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R$ 28,06	R$ 21,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,34
					VALOR:	R$ 182,84

13.3.4.1.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 2,07	R$ 2,34
					TOTAL Material:	R$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 32,38	R$ 0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 28,06	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,32
					VALOR:	R$ 2,66

13.3.4.1.4. 0408067 TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272	27,7600	R$ 1,19
P9805	Armador	h	0,02136	32,7400	R$ 0,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 1,89
				Custo Horário da Execução:	R$ 1,89
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,89

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500	10,1500	R$ 0,05
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000	7,2800	R$ 7,64
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 7,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R$ 34,93	R$ 0,00
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105	R$ 34,93	R$ 0,04
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 9,61
									VALOR:	R$ 9,61

13.3.4.1.5. 87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,58000000	R$ 1,50	R$ 3,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,78000000	R$ 4,83	R$ 3,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,37000000	R$ 77,35	R$ 105,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	460,92000000	R$ 0,62	R$ 285,21
					TOTAL Material:	R$ 391,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R$ 30,89	R$ 103,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	R$ 28,06	R$ 21,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 125,37
					VALOR:	R$ 524,19

13.3.4.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,86	R$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 5,98	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R$ 32,38	R$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 28,06	R$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,95
					VALOR:	R$ 4,12

13.3.4.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 0,71	R$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R$ 9,32	R$ 0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R$ 71,15	R$ 98,19
					TOTAL Material:	R$ 98,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R$ 32,38	R$ 62,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R$ 28,06	R$ 21,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,34
					VALOR:	R$ 182,84

Teto S.A.

13.3.4.2.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 2,07	R$ 2,34
					TOTAL Material:	R$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 32,38	R$ 0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 28,06	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,32
					VALOR:	R$ 2,66

13.3.4.2.4. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 6,04	R$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 10,39	R$ 0,25
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,76	R$ 0,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,59	R$ 0,52
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 20,68	R$ 22,36
					TOTAL Material:	R$ 24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 31,95	R$ 4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 32,38	R$ 6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 28,06	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 422,18	R$ 41,58
					TOTAL Serviço:	R$ 41,58
					VALOR:	R$ 84,81

13.4.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R$ 4,24	R$ 57,67
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 41,07	R$ 0,41
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 4,74	R$ 1,98
					TOTAL Material:	R$ 60,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R$ 32,38	R$ 36,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R$ 28,06	R$ 15,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	R$ 525,57	R$ 6,72
					TOTAL Serviço:	R$ 6,72

VALOR:	R$ 119,22

13.4.2. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 6,04	R$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,20	R$ 1,20
					TOTAL Material:	R$ 1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	R$ 32,38	R$ 10,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R$ 28,06	R$ 4,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 422,18	R$ 18,15
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 7,39	R$ 5,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R$ 192,02	R$ 14,59
					TOTAL Serviço:	R$ 38,57
					VALOR:	R$ 55,37

13.4.3. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 6,04	R$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,20	R$ 1,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R$ 7,41	R$ 1,50
					TOTAL Material:	R$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61200000	R$ 32,38	R$ 19,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R$ 28,06	R$ 8,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 422,18	R$ 18,15
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 7,39	R$ 5,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11400000	R$ 192,02	R$ 21,89
					TOTAL Serviço:	R$ 45,86
					VALOR:	R$ 77,01

13.5.1. 100379 FABRICAÇAO E INSTALAÇAO DE PONTALETES DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E COM TELHA CERÂMICA (ENCAIXE/CAPA CANAL) OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01420000	R$ 31,86	R$ 0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 32,68	R$ 0,23

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,67

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55555560	R$ 15,16	R$ 8,42
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 10,39	R$ 2,49
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22222220	R$ 32,07	R$ 7,13
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18518520	R$ 40,06	R$ 7,42
					TOTAL Material:	R$ 25,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17904830	R$ 30,08	R$ 5,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41530970	R$ 31,95	R$ 13,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,65
					VALOR:	R$ 44,77

13.5.2. 92574 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03130000	R$ 31,86	R$ 0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01550000	R$ 32,68	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,49

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	R$ 7,31	R$ 1,46
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	R$ 7,14	R$ 3,21
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	R$ 24,12	R$ 1,45
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 99,95	R$ 0,49
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 163,73	R$ 1,14
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	5,60359150	R$ 7,88	R$ 44,15
00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	2,60769250	R$ 7,88	R$ 20,55
00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	1,72069460	R$ 16,17	R$ 27,82
					TOTAL Material:	R$ 100,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43340000	R$ 31,48	R$ 13,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26781390	R$ 28,06	R$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,15
					VALOR:	R$ 122,90

13.5.3. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	R$ 24,12	R$ 144,74
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 80,27	R$ 80,27
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,74	R$ 31,74
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 18,11	R$ 72,44
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	2,40000000	R$ 10,39	R$ 24,93
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R$ 5,73	R$ 22,93
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R$ 21,42	R$ 64,26
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	R$ 32,07	R$ 320,68
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	R$ 40,06	R$ 360,52
					TOTAL Material:	R$ 1.122,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69917390	R$ 30,08	R$ 171,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,51702620	R$ 31,95	R$ 655,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 826,92

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 680,78	R$ 680,78
					TOTAL Serviço:	R$ 680,78
					VALOR:	R$ 2.630,23

13.5.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R$ 31,86	R$ 1,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R$ 32,68	R$ 1,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,85

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R$ 2.756,85	R$ 75,81
					TOTAL Material:	R$ 75,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R$ 28,06	R$ 11,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R$ 31,95	R$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,43
					VALOR:	R$ 94,09

13.5.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R$ 31,86	R$ 0,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R$ 32,68	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,47

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 7,13	R$ 21,40
					TOTAL Material:	R$ 21,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 28,06	R$ 5,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 31,95	R$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,09

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 509,75	R$ 5,96
					TOTAL Serviço:	R$ 5,96
					VALOR:	R$ 38,93

13.5.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 31,86	R$ 0,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 32,68	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,01

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 72,71	R$ 76,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 10,22	R$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R$ 64,90	R$ 0,31
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R$ 30,16	R$ 4,85
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R$ 229,57	R$ 41,31
					TOTAL Material:	R$ 123,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 28,06	R$ 17,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R$ 31,95	R$ 17,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,98
					VALOR:	R$ 159,06

13.5.7. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,16290000	R$ 25,29	R$ 4,11
					TOTAL Material:	R$ 4,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	R$ 33,87	R$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,67

Teto S.A.

VALOR:	R$ 11,78

13.5.8. 96110 FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R$ 22,90	R$ 1,40
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R$ 2,50	R$ 3,57
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R$ 3,13	R$ 2,17
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R$ 0,09	R$ 0,87
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,04460000	R$ 0,21	R$ 0,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R$ 24,12	R$ 0,49
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R$ 1,49	R$ 3,05
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R$ 3,96	R$ 8,79
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R$ 18,08	R$ 19,59
					TOTAL Material:	R$ 40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54560000	R$ 31,48	R$ 17,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54560000	R$ 28,06	R$ 15,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,48
					VALOR:	R$ 72,84

13.6.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R$ 13,64	R$ 136,41
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 530,45	R$ 530,45
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 202,98	R$ 202,98
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 414,88	R$ 414,88
					TOTAL Serviço:	R$ 1.284,71
					VALOR:	R$ 1.284,71

13.6.2. 90842 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	9,80000000	R$ 13,64	R$ 133,68
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 530,45	R$ 530,45

91306	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 175,78	R$ 175,78
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 388,51	R$ 388,51
					TOTAL Serviço:	R$ 1.228,41
					VALOR:	R$ 1.228,41

13.6.3. 90847 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	9,60000000	R$ 13,64	R$ 130,95
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 530,45	R$ 530,45
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 379,03	R$ 379,03
					TOTAL Serviço:	R$ 1.040,43
					VALOR:	R$ 1.040,43

13.6.4. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 375,80	R$ 313,15
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,16	R$ 1,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R$ 19,92	R$ 13,30
					TOTAL Material:	R$ 327,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R$ 32,38	R$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R$ 28,06	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,51
					VALOR:	R$ 342,46

13.6.5. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇAO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇAO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 276,74	R$ 576,53
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,16	R$ 3,99
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R$ 19,92	R$ 23,28
					TOTAL Material:	R$ 603,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R$ 32,38	R$ 32,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R$ 28,06	R$ 14,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 46,89
					VALOR:	R$ 650,70

Teto S.A.

13.6.6. 105812 GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R$ 27,55	R$ 27,55
					TOTAL Material:	R$ 27,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06440780	R$ 32,38	R$ 2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03220390	R$ 28,06	R$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,98
					VALOR:	R$ 30,54

13.6.7. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 7,23	R$ 7,23
					TOTAL Material:	R$ 7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29939010	R$ 32,38	R$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14969500	R$ 28,06	R$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,89
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R$ 622,12	R$ 1,24
					TOTAL Serviço:	R$ 1,24
					VALOR:	R$ 22,35

13.7.1. 11.001.009 (E) EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,024300	R$ 156,42	R$ 3,80
10508	CAL HIDRATADA - CH-III	SIURB	Kg	3,240000	R$ 0,80	R$ 2,59
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	3,240000	R$ 0,56	R$ 1,83
					TOTAL Material:	R$ 8,22
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,700000	R$ 29,22	R$ 20,45
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,900000	R$ 23,56	R$ 21,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,66
					VALOR:	R$ 49,89

13.7.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R$ 12,82	R$ 3,43
					TOTAL Material:	R$ 3,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,87	R$ 5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 28,06	R$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,04
					VALOR:	R$ 10,47

Teto S.A.

13.7.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,73	R$ 4,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 4,27	R$ 0,95
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R$ 22,12	R$ 23,88
					TOTAL Material:	R$ 29,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R$ 32,22	R$ 22,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R$ 28,06	R$ 8,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,26
					VALOR:	R$ 61,07

13.7.4. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 0,73	R$ 6,64
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 29,70	R$ 32,27
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 4,27	R$ 0,60
					TOTAL Material:	R$ 39,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R$ 32,22	R$ 18,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R$ 28,06	R$ 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,34
					VALOR:	R$ 62,85

13.7.5. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 0,73	R$ 0,46
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R$ 29,70	R$ 5,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 4,27	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 6,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R$ 32,22	R$ 2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R$ 28,06	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,71
					VALOR:	R$ 10,12

13.7.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 22,91	R$ 0,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 43,88	R$ 6,15
					TOTAL Material:	R$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 33,87	R$ 12,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,89
					VALOR:	R$ 19,36

Teto S.A.

13.7.7. 102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	R$ 0,09	R$ 0,19
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	R$ 2,50	R$ 7,48
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	R$ 39,80	R$ 38,37
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	R$ 19,92	R$ 7,91
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 245,75	R$ 245,75
					TOTAL Material:	R$ 299,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09634880	R$ 28,06	R$ 30,77
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27076790	R$ 27,93	R$ 35,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,25
					VALOR:	R$ 365,94

13.7.8. 0903818 TINTA LÁTEX - DUAS CAMADAS COM APLICAÇÃO MANUAL (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	0,34400	32,7800	R$ 11,28
P9824	Servente	h	0,08600	27,7500	R$ 2,39
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 13,66
				Custo Horário da Execução:	R$ 13,66
				Produção da Equipe:	R$ 0,91
				Custo Unitário da Execução:	R$ 13,66
				Custo do FIC (0,03143):	R$ 0,43

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,20000	14,1100	R$ 2,82
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 2,82

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00025	R$ 34,93	R$ 0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,01

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00025	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	0,00	R$ 0,6600	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,00
									Custo Direto Total:	R$ 16,92
									VALOR:	R$ 16,93

13.8.1. 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 1,90	R$ 1,93
					TOTAL Material:	R$ 1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 30,79	R$ 3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 40,41	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,82

Teto S.A.

VALOR:	R$ 10,75

13.8.2. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,06	R$ 2,08
					TOTAL Material:	R$ 2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 30,79	R$ 4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 40,41	R$ 5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,54
					VALOR:	R$ 11,62

13.8.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,52	R$ 3,87
					TOTAL Material:	R$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 30,79	R$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 40,41	R$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,85	R$ 11,85
					TOTAL Serviço:	R$ 11,85
					VALOR:	R$ 23,19

13.8.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 30,79	R$ 8,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 40,41	R$ 11,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 622,12	R$ 0,56
					TOTAL Serviço:	R$ 0,56
					VALOR:	R$ 23,02

13.8.5. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,14	R$ 3,14
					TOTAL Material:	R$ 3,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 30,79	R$ 6,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 40,41	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,80
					VALOR:	R$ 18,94

13.8.6. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 50,46	R$ 50,46
					TOTAL Material:	R$ 50,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 30,79	R$ 26,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 40,41	R$ 34,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,88
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 682,39	R$ 2,99
					TOTAL Serviço:	R$ 2,99
					VALOR:	R$ 114,33

13.8.7. 09.009.076 (E) LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
56467	LÂMPADA FLUORESCENTE - 32W	SIURB	Un	2,000000	R$ 19,75	R$ 39,49
55715	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32W C/ DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES	SIURB	Un	1,000000	R$ 138,07	R$ 138,07
56068	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE -2X32W - BIVOLT	SIURB	Un	1,000000	R$ 42,10	R$ 42,10
					TOTAL Material:	R$ 219,66
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R$ 30,81	R$ 46,22
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R$ 23,56	R$ 35,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 81,56
					VALOR:	R$ 301,23

13.8.8. 40.05.020 INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA (CJ)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
P.13.000.045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R$ 12,54	R$ 12,54
					TOTAL Material:	R$ 12,54
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3400	R$ 20,67	R$ 7,03
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3400	R$ 30,14	R$ 10,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,27
					VALOR:	R$ 29,81

13.8.9. 40.05.040 INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045506	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,0000	R$ 21,55	R$ 21,55
					TOTAL Material:	R$ 21,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3500	R$ 20,67	R$ 7,23
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3500	R$ 30,14	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,78
					VALOR:	R$ 39,33

13.8.10. 40.04.492 CONJUNTO 4´ X 4´ DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TOMADA UNIVERSAL E 1 TOMADA DE 3 POLOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045575	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R$ 24,24	R$ 24,24
P.02.000.045678	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	SP Obras	UN	1,0000	R$ 9,05	R$ 9,05
					TOTAL Material:	R$ 33,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3700	R$ 20,67	R$ 7,64
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3700	R$ 30,14	R$ 11,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,79
					VALOR:	R$ 52,08

13.8.11. 40.04.230 TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.091223	Módulo de tomada universal 2P+T de 10A - 250V, sistema X, para canaleta/perfilado, com encaixe rápido e tampa; ref. Tramontina, Fame, Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R$ 18,02	R$ 18,02
					TOTAL Material:	R$ 18,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 20,67	R$ 6,20
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 30,14	R$ 9,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,24
					VALOR:	R$ 33,26

13.8.12. 40.04.470 CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045574	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R$ 29,86	R$ 29,86
					TOTAL Material:	R$ 29,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 20,67	R$ 6,20

B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R$ 30,14	R$ 9,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,24
					VALOR:	R$ 45,10

13.8.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,40	R$ 7,40
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
					TOTAL Material:	R$ 8,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 30,79	R$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 40,41	R$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,51
					VALOR:	R$ 10,91

13.8.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,40	R$ 7,40
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
					TOTAL Material:	R$ 8,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R$ 30,79	R$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R$ 40,41	R$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,55
					VALOR:	R$ 13,26

13.8.15. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,40	R$ 7,40
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
					TOTAL Material:	R$ 8,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R$ 30,79	R$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R$ 40,41	R$ 3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,24
					VALOR:	R$ 15,20

13.8.16. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,29	R$ 1,60

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,17	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 30,79	R$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 40,41	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,63
					VALOR:	R$ 3,29

13.8.17. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,05	R$ 2,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,17	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 30,79	R$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 40,41	R$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,06
					VALOR:	R$ 4,66

13.8.18. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,88	R$ 6,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,17	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 30,79	R$ 1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 40,41	R$ 2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,62
					VALOR:	R$ 9,75

13.8.19. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 9,33	R$ 11,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,17	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 11,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 30,79	R$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 40,41	R$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,41
					VALOR:	R$ 17,06

13.8.20. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,09	R$ 0,36
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 67,98	R$ 67,98
					TOTAL Material:	R$ 68,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R$ 30,79	R$ 16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R$ 40,41	R$ 21,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,14
					VALOR:	R$ 105,48

13.9.1.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R$ 2,17	R$ 0,16
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,93	R$ 4,12
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R$ 29,76	R$ 9,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R$ 36,50	R$ 11,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,72
					VALOR:	R$ 26,01

13.9.1.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R$ 2,17	R$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 4,44	R$ 4,66
					TOTAL Material:	R$ 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R$ 29,76	R$ 11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R$ 36,50	R$ 13,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,17
					VALOR:	R$ 30,02

13.9.1.3. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 55,31	R$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R$ 2,17	R$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 62,66	R$ 0,75
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,28	R$ 1,28
					TOTAL Material:	R$ 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R$ 29,76	R$ 6,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R$ 36,50	R$ 7,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,41
VALOR:	R$ 16,13

13.9.1.4. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 55,31	R$ 0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,64	R$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R$ 2,17	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 62,66	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 29,76	R$ 3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 36,50	R$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,76
					VALOR:	R$ 9,08

13.9.1.5. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 55,31	R$ 0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R$ 2,17	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 62,66	R$ 0,50
					TOTAL Material:	R$ 1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 29,76	R$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 36,50	R$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,67
					VALOR:	R$ 6,35

13.9.1.6. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 55,31	R$ 0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,72	R$ 5,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R$ 2,17	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 62,66	R$ 0,44
					TOTAL Material:	R$ 6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 29,76	R$ 3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 36,50	R$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,69
					VALOR:	R$ 15,23

13.9.1.7. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 55,31	R$ 0,32
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,64	R$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R$ 2,17	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 62,66	R$ 0,44
					TOTAL Material:	R$ 1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 29,76	R$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 36,50	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,24
					VALOR:	R$ 7,70

13.9.1.8. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 55,31	R$ 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R$ 2,17	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 62,66	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 29,76	R$ 2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 36,50	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,32
					VALOR:	R$ 6,87

13.9.1.9. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,96	R$ 0,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 55,31	R$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R$ 2,17	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 62,66	R$ 0,44
					TOTAL Material:	R$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R$ 29,76	R$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R$ 36,50	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,58
					VALOR:	R$ 7,34

13.9.1.10. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,11	R$ 12,11
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	R$ 55,31	R$ 0,13

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 62,66	R$ 0,18
					TOTAL Material:	R$ 12,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 29,76	R$ 3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 36,50	R$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,67
					VALOR:	R$ 21,09

13.9.1.11. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,18	R$ 13,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 55,31	R$ 0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 62,66	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 13,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 29,76	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 36,50	R$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,85
					VALOR:	R$ 22,47

13.9.1.12. 02.02.06.110.01 RESERVATÓRIO DÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO, CAPACIDADE 500 LITROS (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1990	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	CPTM	m	3,03000	R$ 0,17	R$ 0,52
2000	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1 ")	CPTM	un	2,00000	R$ 28,66	R$ 57,31
2001	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2 ")	CPTM	un	4,00000	R$ 59,54	R$ 238,17
2002	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")	CPTM	un	2,00000	R$ 23,82	R$ 47,65
2716	Massa para vidro comum	CPTM	kg	0,10000	R$ 10,43	R$ 1,04
3568	Reservatório dágua de fibra de vidro com tampa (capacidade: 500 l / forma: CILINDRICA)	CPTM	un	1,00000	R$ 409,04	R$ 409,04
4427	Viga (altura: 160,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	5,00000	R$ 37,88	R$ 189,42
					TOTAL Material:	R$ 943,13
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
98	Ajudante de encanador (com encargos)	CPTM	h	7,70000	R$ 29,76	R$ 229,13
1779	Encanador (com encargos)	CPTM	h	7,70000	R$ 36,50	R$ 281,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 510,17
					VALOR:	R$ 1.453,31

13.9.1.13. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 9,49	R$ 0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,46	R$ 23,46
					TOTAL Material:	R$ 23,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R$ 29,76	R$ 3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R$ 36,50	R$ 4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,30
					VALOR:	R$ 30,86

13.9.1.14. 10.005.031 (E) REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	M	0,360000	R$ 0,16	R$ 0,06
74422	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA CROMADO COMPLETO - 3/4"	SIURB	Un	1,000000	R$ 58,92	R$ 58,92
					TOTAL Material:	R$ 58,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,540000	R$ 29,44	R$ 15,90
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,540000	R$ 23,56	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,62
					VALOR:	R$ 87,61

13.9.1.15. 10.005.040 (E) REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79639	FITA DE TEFLON - 1/2"	SIURB	M	0,240000	R$ 0,11	R$ 0,03
74431	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO PRESSÃO BRUTO - 1/2"	SIURB	Un	1,000000	R$ 66,75	R$ 66,75
					TOTAL Material:	R$ 66,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R$ 29,44	R$ 13,25
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R$ 23,56	R$ 10,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,85
					VALOR:	R$ 90,63

13.9.1.16. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R$ 9,49	R$ 0,04
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 38,92	R$ 38,92
					TOTAL Material:	R$ 38,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 29,76	R$ 3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 36,50	R$ 4,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,23
					VALOR:	R$ 47,18

13.9.2.1.1. 86933 BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 349,25	R$ 349,25
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,39	R$ 25,39

86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 67,20	R$ 67,20
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 29,67	R$ 29,67
					TOTAL Serviço:	R$ 471,51
					VALOR:	R$ 471,51

13.9.2.1.2. 86927 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,39	R$ 25,39
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 345,43	R$ 345,43
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 43,79	R$ 43,79
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,52	R$ 11,52
					TOTAL Serviço:	R$ 426,13
					VALOR:	R$ 426,13

13.9.2.2.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,02	R$ 11,02
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 362,13	R$ 362,13
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 19,86	R$ 39,71
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 90,03	R$ 7,93
					TOTAL Material:	R$ 420,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R$ 36,50	R$ 28,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R$ 28,06	R$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,73
					VALOR:	R$ 461,52

13.9.2.2.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,39	R$ 36,39
					TOTAL Material:	R$ 36,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R$ 36,50	R$ 5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 28,06	R$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,96
					VALOR:	R$ 43,35

13.9.2.2.3. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,98	R$ 12,98

86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 294,10	R$ 294,10
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,87	R$ 13,87
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 57,36	R$ 57,36
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,52	R$ 11,52
					TOTAL Serviço:	R$ 389,83
					VALOR:	R$ 389,83

13.9.2.2.4. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 110,36	R$ 110,36
					TOTAL Material:	R$ 110,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R$ 36,50	R$ 69,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R$ 28,06	R$ 16,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 86,00
					VALOR:	R$ 196,36

13.9.2.2.5. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 87,27	R$ 87,27
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 2,58	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 87,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R$ 36,50	R$ 16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R$ 28,06	R$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,24
					VALOR:	R$ 107,55

13.10.1. 10.009.033 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 100MM	SIURB	Un	0,500000	R$ 2,58	R$ 1,29
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0,062400	R$ 67,03	R$ 4,18
72433	TUBO DE PVC 100 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1,100000	R$ 12,77	R$ 14,04
					TOTAL Material:	R$ 19,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,520000	R$ 29,44	R$ 15,31
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,510000	R$ 23,56	R$ 12,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,32
					VALOR:	R$ 46,84

13.10.2. 10.009.031 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

72402	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 50MM	SIURB	Un	0,500000	R$ 1,52	R$ 0,76
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0,012400	R$ 67,03	R$ 0,83
72431	TUBO DE PVC 50 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1,100000	R$ 8,48	R$ 9,33
					TOTAL Material:	R$ 10,92

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,440000	R$ 29,44	R$ 12,95
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,430000	R$ 23,56	R$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,08
					VALOR:	R$ 34,01

13.10.3. 10.009.030 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2") (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
72401	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 40MM	SIURB	Un	0,500000	R$ 1,44	R$ 0,72
72430	TUBO DE PVC 40 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	M	1,100000	R$ 5,87	R$ 6,46
					TOTAL Material:	R$ 7,18

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,320000	R$ 29,44	R$ 9,42
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R$ 23,56	R$ 9,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,84
					VALOR:	R$ 26,02

13.10.4. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,54	R$ 5,08
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,57	R$ 25,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 22,82	R$ 2,62
					TOTAL Material:	R$ 33,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 29,76	R$ 6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 36,50	R$ 7,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,39
					VALOR:	R$ 47,66

13.10.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 55,31	R$ 0,55
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,51	R$ 5,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 2,17	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,66	R$ 0,94
					TOTAL Material:	R$ 7,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 29,76	R$ 3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 36,50	R$ 4,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,41
VALOR:	R$ 15,41

13.10.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 55,31	R$ 0,55
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,57	R$ 2,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 2,17	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,66	R$ 0,94
				TOTAL Material:		R$ 4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 29,76	R$ 3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 36,50	R$ 4,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,41
				VALOR:		R$ 12,47

13.10.7. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 55,31	R$ 0,55
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 2,17	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,66	R$ 0,94
				TOTAL Material:		R$ 3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 29,76	R$ 3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 36,50	R$ 4,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 8,41
				VALOR:		R$ 12,21

13.10.8. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,54	R$ 7,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R$ 22,82	R$ 3,93
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,54	R$ 17,54
				TOTAL Material:		R$ 29,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R$ 29,76	R$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R$ 36,50	R$ 10,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 19,17
				VALOR:		R$ 48,27

13.10.9. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,54	R$ 5,08
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,92	R$ 20,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R$ 22,82	R$ 3,19
					TOTAL Material:	R$ 30,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R$ 29,76	R$ 6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R$ 36,50	R$ 7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,80
					VALOR:	R$ 44,42

13.10.10. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R$ 55,31	R$ 0,26
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	R$ 2,17	R$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R$ 22,82	R$ 0,56
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 62,66	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 29,76	R$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 36,50	R$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,83
					VALOR:	R$ 11,95

13.10.11. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 55,31	R$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 2,17	R$ 0,01
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 62,66	R$ 0,94
					TOTAL Material:	R$ 3,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R$ 29,76	R$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R$ 36,50	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,60
					VALOR:	R$ 8,85

Teto S.A.

13.10.12. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R$ 55,31	R$ 1,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R$ 2,17	R$ 0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,19	R$ 7,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 62,66	R$ 2,50
					TOTAL Material:	R$ 11,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R$ 29,76	R$ 3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R$ 36,50	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,50
					VALOR:	R$ 19,55

13.10.13. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R$ 55,31	R$ 1,61
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,89	R$ 22,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R$ 2,17	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R$ 62,66	R$ 2,75
					TOTAL Material:	R$ 27,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R$ 29,76	R$ 11,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R$ 36,50	R$ 14,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,41
					VALOR:	R$ 53,68

13.10.14. 16.08.028 CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,00000	R$ 5,65	R$ 11,30
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,03000	R$ 11,60	R$ 0,35
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,13200	R$ 156,53	R$ 20,66
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	10,92000	R$ 0,80	R$ 8,74
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	47,92000	R$ 0,56	R$ 27,04
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,03000	R$ 446,06	R$ 13,38
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	0,86000	R$ 5,52	R$ 4,75
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04000	R$ 141,02	R$ 5,63
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,15000	R$ 9,68	R$ 1,45
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,54000	R$ 4,11	R$ 6,33
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,39000	R$ 50,18	R$ 19,57
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	128,00000	R$ 0,61	R$ 78,04
					TOTAL Material:	R$ 197,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,85000	R$ 20,74	R$ 17,63
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,17000	R$ 21,75	R$ 3,69

1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,85000	R$ 25,92	R$ 22,02
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,17000	R$ 26,15	R$ 4,44
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	6,93000	R$ 24,64	R$ 170,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	11,55000	R$ 20,32	R$ 234,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 453,25
					VALOR:	R$ 650,61

13.10.15. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R$ 72,30	R$ 2,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R$ 148,58	R$ 2,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 152,42	R$ 152,42
					TOTAL Material:	R$ 152,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 32,38	R$ 1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R$ 28,06	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 241,17	R$ 4,62
					TOTAL Serviço:	R$ 4,62
					VALOR:	R$ 163,86

13.10.16. 02.03.05.900.05 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão.	CPTM	kg	3,37000	R$ 5,37	R$ 18,09
220	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	CPTM	kg	0,06000	R$ 28,11	R$ 1,68
1038	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	CPTM	m²	0,26000	R$ 24,44	R$ 6,35
1164	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C10, com brita 1 e 2, SLUMP = 80 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	CPTM	m³	0,15000	R$ 371,37	R$ 55,70
1165	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita 1 e 2, SLUMP = 80 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	CPTM	m³	0,03000	R$ 377,44	R$ 11,32
3805	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	CPTM	m²	0,26000	R$ 40,95	R$ 10,65
4000	Tijolo Maçico de Barro Comum	CPTM	un	228,96000	R$ 0,51	R$ 116,67
					TOTAL Material:	R$ 220,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	Ajudante de armador (com encargos)	CPTM	h	0,29000	R$ 30,20	R$ 8,75
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	1,55000	R$ 30,08	R$ 46,61
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	0,29000	R$ 32,15	R$ 9,32
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	1,55000	R$ 31,95	R$ 49,52

Teto S.A.

3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	6,95000	R$ 32,38	R$ 225,02
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	12,33000	R$ 28,06	R$ 346,03
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 685,26

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
11.04.01.100.05	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l	CPTM	m³	0,02000	R$ 539,73	R$ 10,79
					TOTAL Serviço:	R$ 10,79
					VALOR:	R$ 916,52

gov.br
Documento assinado digitalmente
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:36:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:24:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura de MAIRIPORÃ

OBRA:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ/SP - JD. PINHEIRAL - R00- LICITAÇÃO 2026
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO CLASSIFICADSA COMO R3 E R4.
LOCAL:	MAIRIPORÃ/SP
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909

DATA : 30/01/2026 **BDI :** 23,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/09	115,48%	-
DER-SP	2025/07	-	-
SICRO NOVO	2025/10	-	-
SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
SP Educação	2025/07	122,00%	-
SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 01.20.691 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080357	Locação de estação total	SP Obras	H	0,0053	R$ 13,33	R$ 0,07
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	SP Obras	H	0,0043	R$ 76,06	R$ 0,33
					TOTAL Material:	**R$ 0,40**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	SP Obras	H	0,0075	R$ 20,67	R$ 0,15
B.01.000.010187	Desenhista	SP Obras	H	0,0019	R$ 38,73	R$ 0,07
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,0038	R$ 20,67	R$ 0,08
B.01.000.010185	Topografo	SP Obras	H	0,0053	R$ 43,45	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,54**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + imperssora a laser + pacote Oficce	SP Obras	H	0,0034	R$ 0,89	R$ 0,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,94**

1.1.2. 01.21.110 SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020483	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	SP Obras	M	1,0000	R$ 74,37	R$ 74,37
					TOTAL Serviço:	**R$ 74,37**
					VALOR:	**74,37**

1.1.3. 01.21.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020476	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	SP Obras	TX	1,0000	R$ 1.198,19	R$ 1.198,19
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.198,19**
					VALOR:	**1.198,19**

1.1.4. 01.20.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020459	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	SP Obras	TX	1,0000	R$ 1.040,85	R$ 1.040,85

Teto S.A.

TOTAL Serviço:	R$ 1.040,85
VALOR:	1.040,85

1.2.1. 02.006.005 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,500000	R$ 16,61	R$ 24,91
					TOTAL Material:	R$ 24,9100
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	2,400000	R$ 25,91	R$ 62,18
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,330000	R$ 123,27	R$ 40,68
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 79,58	R$ 79,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 182,4400
					VALOR:	207,36

1.2.2. 02.006.001 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	0,500000	R$ 16,61	R$ 8,30
					TOTAL Material:	R$ 8,3000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	0,530000	R$ 25,91	R$ 13,73
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,080000	R$ 123,27	R$ 9,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5900
					VALOR:	31,90

1.2.3. 02.006.002 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,000000	R$ 16,61	R$ 16,61
					TOTAL Material:	R$ 16,6100
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	R$ 123,27	R$ 12,33
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,300000	R$ 79,58	R$ 103,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,7800
					VALOR:	132,40

1.2.4. 02.006.004 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,500000	R$ 16,61	R$ 41,52
					TOTAL Material:	R$ 41,5200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 25,91	R$ 103,63
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R$ 123,27	R$ 30,82
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R$ 79,58	R$ 159,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 293,6100
					VALOR:	335,13

1.2.5. 02.006.006 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (ENS.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	3,000000	R$ 16,61	R$ 49,82
					TOTAL Material:	R$ 49,8200

Teto S.A.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 25,91	R$ 103,63
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 123,27	R$ 61,63
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R$ 79,58	R$ 159,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 324,4200
					VALOR:	374,28

1.2.6. 20.006.002 (E) CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	SIURB	Un	1,000000	R$ 18,45	R$ 18,45
					TOTAL Material:	R$ 18,4500
					VALOR:	18,45

1.2.7. 20.006.011 (E) AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86030	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - TRAÇÃO EM BARRAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 74,55	R$ 74,55
					TOTAL Material:	R$ 74,5500
					VALOR:	74,55

1.2.8. 20.006.012 (E) AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86040	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - DOBRAMENTO EM BARRAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 18,44	R$ 18,44
					TOTAL Material:	R$ 18,4400
					VALOR:	18,44

1.2.9. 20.006.013 (E) AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86029	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - VERIFICAÇÃO DE BITOLAS	SIURB	Un	1,000000	R$ 19,10	R$ 19,10
					TOTAL Material:	R$ 19,1000
					VALOR:	19,10

1.3.1. 03.009.000 (I) ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA (KM2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R$ 63,57	R$ 635,73
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	R$ 480,67	R$ 96,13
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	10,000000	R$ 123,27	R$ 1.232,69
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 173,29	R$ 86,65
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 287,81	R$ 287,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.339,0100
					VALOR:	2.339,16

1.3.2. 03.011.000 (I) ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,002800	R$ 480,67	R$ 1,35
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,014000	R$ 123,27	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,0700
					VALOR:	3,07

Teto S.A.

1.3.3. 20.003.061 (E) PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 61,01	R$ 488,05
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R$ 63,57	R$ 381,44
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R$ 480,67	R$ 240,34
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	5,000000	R$ 123,27	R$ 616,34
01125	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R$ 173,29	R$ 173,29
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 287,81	R$ 1.151,26
01114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 135,69	R$ 542,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.593,4800
					VALOR:	3.593,67

1.3.4. 01.022.000 (I) RELATÓRIO TÉCNICO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,006000	R$ 480,67	R$ 2,88
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,033000	R$ 480,67	R$ 15,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7500
					VALOR:	18,75

1.3.5. 01.27.041 LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.02.000.070108	Encadernação espiral até 100 folhas	SP Obras	UN	5,0000	R$ 6,76	R$ 33,81
A.02.000.070107	Impressão colorida em papel sulfite A4	SP Obras	UN	250,0000	R$ 1,97	R$ 491,40
					TOTAL Material:	R$ 525,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	7,0000	R$ 344,37	R$ 2.410,60
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	SP Obras	H	114,5000	R$ 202,99	R$ 23.242,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25.653,38
					VALOR:	26.178,59

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,70	R$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 115,00	R$ 115,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1,69
					VALOR:	122,71

2.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,16	R$ 1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,96	R$ 41,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
					TOTAL Serviço:	R$ 0,88
					VALOR:	50,31

2.3. 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,94	R$ 3,94
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 67,62	R$ 67,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,21	R$ 1,21
					TOTAL Serviço:	R$ 1,21
					VALOR:	75,86

2.4. 03.022.000 (I) LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94295	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	1,000000	R$ 50,23	R$ 50,23
					TOTAL Material:	R$ 50,2300
					VALOR:	50,23

Teto S.A.

3.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 364,00	R$ 364,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 19,77	R$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 10,59	R$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 3,76	R$ 12,06
					TOTAL Material:	**R$ 376,41**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 31,95	R$ 11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 28,06	R$ 31,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 43,30**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 23,57	R$ 11,78
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,78**
					VALOR:	**431,49**

3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 35,45	R$ 0,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 36,59	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,16**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 7,41	R$ 9,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 10,22	R$ 0,69
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 5,29	R$ 10,57
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 42,61	R$ 24,93
					TOTAL Material:	**R$ 45,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 30,08	R$ 14,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 31,95	R$ 23,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 38,27**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R$ 420,17	R$ 2,56
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,56**
					VALOR:	**87,29**

3.3. 10.016.002 (I) SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	SIURB	Un	0,360000	R$ 6,14	R$ 2,21
52865	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	0,370000	R$ 2,24	R$ 0,83
56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	SIURB	Un	0,630000	R$ 15,15	R$ 9,55

Teto S.A.

					TOTAL Material:	R$ 12,5900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02106	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	SIURB	H	0,044000	R$ 39,06	R$ 1,72
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,044000	R$ 23,56	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,7600
					VALOR:	15,33

3.4. 10.018.000 (I) PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
84520	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	SIURB	M2	0,275000	R$ 1,34	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 0,3700
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,160000	R$ 23,56	R$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,7700
					VALOR:	4,13

4.1. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 771,23	R$ 771,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 771,23
					VALOR:	771,23

4.2. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	R$ 802,87	R$ 802,87
					TOTAL Material:	R$ 802,87
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3200	R$ 20,67	R$ 27,28
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	R$ 20,67	R$ 27,28
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	R$ 30,14	R$ 29,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 84,40
					VALOR:	887,28

4.3. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
A.14.000.081900	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	SP Obras	UNMES	1,0000	R$ 1.139,14	R$ 1.139,14
					TOTAL Material:	R$ 1.139,14
					VALOR:	1.139,14

4.4. 02.002.002 (I) MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO (UN)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	SIURB	UN	2,000000	R$ 151,60	R$ 303,19
					TOTAL Equipamento:	R$ 303,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	8,000000	R$ 23,56	R$ 188,48
01182	SONDADOR (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 48,18	R$ 192,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 381,2200
					VALOR:	684,47

4.5. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.03.61	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL.MONT.	SP Educação	M2	1,00000	R$ 48,96	R$ 48,96
					TOTAL Material:	R$ 48,96
					VALOR:	48,96

4.6. 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,50750000	R$ 35,45	R$ 17,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12630000	R$ 36,59	R$ 4,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 22,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	4,20000000	R$ 46,18	R$ 193,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,82910000	R$ 400,40	R$ 331,97
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	59,40000000	R$ 30,19	R$ 1.793,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,96000000	R$ 7,41	R$ 192,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,29200000	R$ 10,22	R$ 13,20
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,60000000	R$ 5,29	R$ 93,05
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	89,10000000	R$ 12,29	R$ 1.094,59
					TOTAL Material:	R$ 3.712,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,26300000	R$ 30,08	R$ 729,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,33100000	R$ 31,95	R$ 1.160,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.890,50
					VALOR:	5.625,67

4.7. 102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 22,47	R$ 67,40
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,81	R$ 39,81
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 423,54	R$ 423,54
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 5,67	R$ 17,01
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,23	R$ 7,23

94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,89	R$ 13,78
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,51	R$ 14,51
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 35,66	R$ 71,33
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,69	R$ 71,69
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,70	R$ 7,70
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,03	R$ 21,03
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 54,67	R$ 54,67
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R$ 7,73	R$ 13,90
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R$ 21,16	R$ 20,09
					TOTAL Serviço:	**R$ 843,70**
					VALOR:	**843,70**

4.8. 02.01.03.220.01 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO MÍNIMA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
874	Caixa em policarbonato de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm	CPTM	un	1,00000	R$ 437,13	R$ 437,13
1985	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm² / tensão: 750,00 V)	CPTM	m	27,00000	R$ 5,27	R$ 142,26
3339	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	CPTM	un	1,00000	R$ 846,15	R$ 846,15
					TOTAL Material:	**R$ 1.425,53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R$ 30,79	R$ 246,36
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R$ 40,60	R$ 324,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 571,12**
					VALOR:	**1.996,65**

5.1. 01.001.008 (E) LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R$ 23,56	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,8900**
					VALOR:	**5,89**

5.2. 06.002.000 (I) ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	SIURB	UN	0,400000	R$ 192,89	R$ 77,16
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,400000	R$ 263,89	R$ 105,56
					TOTAL Equipamento:	**R$ 182,7100**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R$ 23,56	R$ 94,24
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 94,2400**
					VALOR:	**276,96**

5.3. 10.060.004 (E) RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4" (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,550000	R$ 29,44	R$ 16,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1900
					VALOR:	16,19

5.4. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	36,60

5.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	2,38

6.1. COMP-69677101 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 271,08	R$ 271,08
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 33,32	R$ 33,32
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,00000000	R$ 936,86	R$ 936,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.241,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9815	Jardineiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	R$ 27,69	R$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 28,06	R$ 56,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,13
					VALOR:	1.325,09

6.2. COM-43666559 CORTE MANUAL DE TERRA, CARGA MANUAL, TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO EM ATERRO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.002.011 (E)	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	SIURB	M3	1,00000000	R$ 38,99	R$ 38,99
01.002.001 (E)	CORTE	SIURB	M3	1,00000000	R$ 47,12	R$ 47,12
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,30000000	R$ 27,96	R$ 36,35
					TOTAL Serviço:	R$ 122,46
					VALOR:	122,46

6.3. 04.010.000 (I) ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,047040	R$ 289,53	R$ 13,62
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,014000	R$ 263,89	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento:	R$ 17,3100
					VALOR:	17,31

6.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	2,38

6.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Material:	R$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 29,25	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 28,06	3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,70
					VALOR:	16,39

7.1. 02.01.03.120.04 BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 10 mm / largura: 1100 mm)	CPTM	m²	3,65000	R$ 24,44	R$ 89,21
1097	Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")	CPTM	un	1,80000	R$ 2,00	R$ 3,60
3204	Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm) tipo de madeira: pinus	CPTM	m	6,60000	R$ 7,41	R$ 48,89
3372	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	CPTM	kg	0,15000	R$ 10,41	R$ 1,56
3636	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	CPTM	m	1,20000	R$ 2,59	R$ 3,11
3805	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	CPTM	m²	0,90000	R$ 40,95	R$ 36,86
4425	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: maçaranduba, angelim ou equivalente da região)	CPTM	m	2,50000	R$ 31,31	R$ 78,28
					TOTAL Material:	R$ 261,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	2,50000	R$ 30,08	R$ 75,18
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	3,50000	R$ 31,95	R$ 111,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 187,01
					VALOR:	448,50

7.2. 2106233 ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000	R$ 27,76	27,7600
P9830	Montador	h	1,00000	R$ 35,51	35,5100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	63,2800

Teto S.A.

Custo Horário da Execução:	R$ 63,2800
Produção da Equipe:	10,92000
Custo Unitário da Execução:	R$ 5,2700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	0,05000	R$ 208,41	R$ 10,42
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 10,4200**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00074	R$ 34,93	R$ 0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0300

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00074	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 15,7200
									VALOR:	**15,72**

7.3. 93961 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 0,84	R$ 0,22
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 9,36	R$ 0,35
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,37040000	R$ 6,91	R$ 2,56
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02840000	R$ 24,52	R$ 0,69
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 63,63	R$ 17,13
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 241,92	R$ 9,06
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05090000	R$ 94,89	R$ 4,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	R$ 205,73	R$ 0,92
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,64290000	R$ 4,62	R$ 2,97
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03300000	R$ 13,74	R$ 0,45
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,26930000	R$ 3,08	R$ 0,83
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03750000	R$ 8,73	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 40,30**

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	R$ 15,50	R$ 16,60
					TOTAL Especiais:	**R$ 16,60**

Teto S.A.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,78290000	R$ 5,77	R$ 16,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,12840000	R$ 0,62	R$ 6,26
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,41670000	R$ 1,37	R$ 0,56
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	2,00000000	R$ 1,76	R$ 3,51
					TOTAL Material:	**R$ 26,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43870000	R$ 32,15	R$ 14,10
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43870000	R$ 50,31	R$ 22,07
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08225650	R$ 124,72	R$ 10,26
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31610000	R$ 35,34	R$ 46,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47270000	R$ 28,06	R$ 41,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 134,25**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	R$ 9,30	R$ 0,07
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	R$ 31,70	R$ 1,98
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,06**
					VALOR:	**219,60**

7.4. 2003614 DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000	R$ 27,75	83,2600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**83,2600**
				Custo Horário da Execução:	R$ 83,2600
				Produção da Equipe:	0,91000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 83,2600
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 3,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	0,00067	R$ 48,59	R$ 0,0300
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	5,23599	R$ 0,08	R$ 0,4100
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	0,20000	R$ 6,07	R$ 1,2100
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	1,00000	R$ 11,55	R$ 11,5500
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 13,2000**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	1,00000	R$ 62,39	R$ 62,3900
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 62,3900**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005	R$ 34,93	R$ 0,00
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00067	R$ 34,93	R$ 0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0300

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	

M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	R$ 0,00	R$ 0,00
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00403	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900	R$ 0,00	R$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
							Custo Direto Total:		R$ 162,2700
							VALOR:		**162,27**

7.5. 91084 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,23140000	R$ 0,35	R$ 0,08
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,08720000	R$ 1,68	R$ 0,15
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 0,84	R$ 0,84
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 9,36	R$ 0,44
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 4,49	R$ 4,51
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 13,60	R$ 0,64
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 20,65	R$ 20,78
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 184,51	R$ 8,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 36,10**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12920000	R$ 77,35	R$ 9,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	51,41860000	R$ 0,62	R$ 31,81
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	5,89600000	R$ 8,52	R$ 50,21
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06540000	R$ 81,72	R$ 5,34
					TOTAL Material:	**R$ 97,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 50,31	R$ 16,03
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05973620	R$ 124,72	R$ 7,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 30,89	R$ 9,84
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63720000	R$ 35,34	R$ 22,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 32,38	R$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95580000	R$ 28,06	R$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 92,95**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,25000000	R$ 29,20	R$ 7,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 7,30**
					VALOR:	**233,71**

7.6. 1513943 PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO DE 121 KN/M - FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO - INCLUSIVE CABOS DE AÇO, GRAMPOS E CLIPES DE JUNÇÃO (M²)

Teto S.A.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	4,00000	R$ 30,22	120,8800
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**120,8800**
				Custo Horário da Execução:	R$ 120,8800
				Produção da Equipe:	34,13000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,2200
				Custo do FIC (0,13474):	R$ 0,4300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	0,08400	R$ 33,65	R$ 2,8300
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção	m²	1,05000	R$ 170,51	R$ 179,0400
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 181,8700**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00009	R$ 34,93	R$ 0,00
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00214	R$ 34,93	R$ 0,07
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0800

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00009	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e clipes de junção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00214	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 185,6000
									VALOR:	**185,60**

7.7. 102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 30,65	R$ 31,57
					TOTAL Material:	**R$ 31,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31918510	R$ 32,38	R$ 10,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31918510	R$ 28,06	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,28**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199100	R$ 622,12	R$ 1,24
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,24**
					VALOR:	**52,09**

7.8. 99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R$ 6,04	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R$ 7,41	R$ 0,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R$ 10,59	R$ 0,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R$ 2,59	R$ 0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R$ 21,42	R$ 7,09

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R$ 0,51	R$ 31,30
					TOTAL Material:	**R$ 39,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R$ 32,38	R$ 76,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R$ 28,06	R$ 52,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 128,82**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R$ 489,97	R$ 25,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R$ 438,87	R$ 3,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R$ 402,29	R$ 16,85
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.179,68	R$ 80,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R$ 7,87	R$ 3,85
					TOTAL Serviço:	**R$ 129,07**
					VALOR:	**297,32**

8.1. 91084 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,23140000	R$ 0,35	R$ 0,08
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,08720000	R$ 1,68	R$ 0,15
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 0,84	R$ 0,84
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 9,36	R$ 0,44
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 4,49	R$ 4,51
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 13,60	R$ 0,64
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,00670000	R$ 20,65	R$ 20,78
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	R$ 184,51	R$ 8,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 36,10**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,12920000	R$ 77,35	R$ 9,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	51,41860000	R$ 0,62	R$ 31,81
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	5,89600000	R$ 8,52	R$ 50,21
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06540000	R$ 81,72	R$ 5,34
					TOTAL Material:	**R$ 97,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 50,31	R$ 16,03
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05973620	R$ 124,72	R$ 7,44

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 30,89	R$ 9,84
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63720000	R$ 35,34	R$ 22,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31860000	R$ 32,38	R$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95580000	R$ 28,06	R$ 26,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 92,95**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,25000000	R$ 29,20	R$ 7,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 7,30**
					VALOR:	**233,71**

9.1. 17.001.071 (E) MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	90,680000	R$ 5,51	R$ 500,06
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,730000	R$ 11,24	R$ 19,44
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,048000	R$ 156,42	R$ 7,51
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	12,000000	R$ 0,56	R$ 6,77
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	1,720000	R$ 25,71	R$ 44,22
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	1,380000	R$ 401,47	R$ 554,03
24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	SIURB	M2	2,625000	R$ 8,85	R$ 23,22
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,240000	R$ 141,02	R$ 33,85
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,304000	R$ 141,02	R$ 42,87
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	16,200000	R$ 6,90	R$ 111,74
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,800000	R$ 2,92	R$ 5,26
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,300000	R$ 10,42	R$ 34,38
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	1,260000	R$ 9,48	R$ 11,95
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	2,500000	R$ 19,30	R$ 48,25
72416	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	SIURB	M	0,200000	R$ 39,40	R$ 7,88
					TOTAL Material:	**R$ 1.451,4400**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	11,790000	R$ 30,16	R$ 355,56
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	8,640000	R$ 30,39	R$ 262,60
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	6,900000	R$ 29,22	R$ 201,62
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	78,750000	R$ 23,56	R$ 1.855,34
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2.675,1200**
					VALOR:	**4.127,33**

9.2. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 32,38	R$ 15,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R$ 28,06	R$ 18,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,39**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 402,29	R$ 17,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	R$ 6,72	R$ 9,15
					TOTAL Serviço:	**R$ 26,44**
					VALOR:	**60,82**

Teto S.A.

9.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 32,38	R$ 32,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 28,06	R$ 98,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,15
					VALOR:	131,15

9.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R$ 35,45	R$ 3,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 36,59	R$ 0,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R$ 7,41	R$ 16,99
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 11,51	R$ 0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 10,59	R$ 0,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 12,83	R$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R$ 2,59	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 43,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R$ 30,08	R$ 23,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R$ 31,95	R$ 60,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,23
					VALOR:	132,46

9.5. 104928 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18100000	R$ 35,45	R$ 6,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04500000	R$ 36,59	R$ 1,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R$ 37,84	R$ 22,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00960000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,54900000	R$ 7,41	R$ 11,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02800000	R$ 11,51	R$ 0,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 10,59	R$ 0,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07600000	R$ 12,83	R$ 0,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,88200000	R$ 2,59	R$ 12,66

Teto S.A.

					TOTAL Material:	R$ 48,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83700000	R$ 30,08	R$ 25,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20400000	R$ 31,95	R$ 70,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 95,59
					VALOR:	151,93

9.6. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 32,38	R$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 28,06	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,06900000	R$ 342,15	R$ 23,61
					TOTAL Serviço:	R$ 23,61
					VALOR:	38,02

9.7. 0407819 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	R$ 27,76	2,5000
P9805	Armador	h	0,09000	R$ 32,74	2,9500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,4500
				Custo Horário da Execução:	R$ 5,4500
				Produção da Equipe:	0,91000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 5,4500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R$ 6,10	R$ 6,7100
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,1500
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 6,8600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 12,3500
									VALOR:	12,35

9.8. 0407820 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000	R$ 27,76	2,2200
P9805	Armador	h	0,08000	R$ 32,74	2,6200
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8400

Teto S.A.

Custo Horário da Execução:	R$ 4,8400
Produção da Equipe:	0,91000
Custo Unitário da Execução:	R$ 4,8400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000	R$ 7,07	R$ 7,7700
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 10,15	R$ 0,1500
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,9300**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 34,93	R$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 34,93	R$ 0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0400

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 12,8100
								VALOR:		**12,80**

9.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,50	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,23	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,15**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 459,71	R$ 565,45
					TOTAL Material:	**R$ 565,45**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,38	R$ 10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 28,06	R$ 14,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,87**
					VALOR:	**590,46**

9.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 7,83	R$ 4,07
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 51,28	R$ 58,04
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 62,97	R$ 71,27
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 17,45	R$ 10,25
					TOTAL Material:	**R$ 143,63**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 29,27	R$ 9,79
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 32,38	R$ 48,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,87
VALOR:	201,49

10.1.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MEDIA 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
					VALOR:	9,02

10.1.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	36,60

10.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	2,38

10.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 36,40	R$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 43,10	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 32,38	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 28,06	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,77
					VALOR:	3,89

10.1.5. 2003849 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

Teto S.A.

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 12,6146	R$ 2,50	R$ 11,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 11,4800**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,50000	R$ 27,75	41,6300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**41,6300**
				Custo Horário da Execução:	R$ 53,1100
				Produção da Equipe:	3,26000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,8400
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,5000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,05000	R$ 51,20	R$ 53,7600
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 53,7600**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,57500	R$ 2,73	R$ 4,30
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,3000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,57500	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000		R$ 0,00	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 73,4000
									VALOR:	**73,40**

10.1.6. 92221 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,16000000	R$ 94,89	R$ 15,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08240000	R$ 205,73	R$ 16,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 32,12**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 213,40	R$ 219,79
					TOTAL Material:	**R$ 219,79**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36840000	R$ 29,01	R$ 10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73680000	R$ 28,06	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,36**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00470000	R$ 622,12	R$ 2,92
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,92**
					VALOR:	**286,20**

10.1.7. 2003988 TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 329,1387	R$ 139,99	R$ 299,52
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 299,5200**

Teto S.A.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	R$ 28,69	28,6900
P9824	Servente	h	2,00000	R$ 27,75	55,5000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**84,2000**
				Custo Horário da Execução:	R$ 383,7100
				Produção da Equipe:	76,44000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,5700
				Custo do FIC (0,03779):	R$ 0,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	0,04167	R$ 29,21	R$ 1,2200
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	1,01967	R$ 678,98	R$ 692,3400
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 693,5500**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	0,21750	R$ 16,56	R$ 3,6000
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 3,6000**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00004	R$ 34,93	R$ 0,00
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,02581	R$ 31,90	R$ 0,82
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,8200

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00004	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,32600	0,00	R$ 0,9900	0,00	R$ 0,7900		R$ 0,00	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 702,6500
									VALOR:	**702,65**

10.1.8. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R$ 2,17	R$ 0,03
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 65,01	R$ 67,30
					TOTAL Material:	**R$ 67,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R$ 29,76	R$ 7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R$ 36,50	R$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,77**
					VALOR:	**84,10**

10.1.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 75,29	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 298,46	R$ 1,61

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 43,10	R$ 8,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 10,10**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 28,06	R$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,07**
					VALOR:	**32,17**

10.2.1. 101802 CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13800000	R$ 72,30	R$ 9,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06770000	R$ 148,58	R$ 10,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 20,03**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62,79380000	R$ 4,89	R$ 306,85
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 3,03	R$ 76,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00950000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20720000	R$ 7,41	R$ 1,53
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02180000	R$ 10,59	R$ 0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640000	R$ 2,59	R$ 0,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77280000	R$ 21,42	R$ 16,55
					TOTAL Material:	**R$ 402,21**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,65950000	R$ 32,38	R$ 409,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,94680000	R$ 28,06	R$ 279,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 689,02**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,31310000	R$ 489,97	R$ 153,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05250000	R$ 438,87	R$ 23,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,96160000	R$ 8,32	R$ 24,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22790000	R$ 402,29	R$ 91,68
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07380000	R$ 975,03	R$ 71,95
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,16770000	R$ 1.399,33	R$ 234,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R$ 7,87	R$ 13,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 612,66**
					VALOR:	**1.723,92**

10.2.2. 99257 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	R$ 72,30	R$ 2,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	R$ 148,58	R$ 2,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R$ 6,04	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R$ 7,41	R$ 1,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R$ 10,59	R$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R$ 2,59	R$ 0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R$ 21,42	R$ 14,19
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	199,05600000	R$ 0,51	R$ 101,44
					TOTAL Material:	R$ 117,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,45390000	R$ 32,38	R$ 273,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,64230000	R$ 28,06	R$ 186,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 460,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20500000	R$ 489,97	R$ 100,44
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02430000	R$ 438,87	R$ 10,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	R$ 402,29	R$ 67,38
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10080000	R$ 1.399,33	R$ 141,05
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R$ 7,87	R$ 13,30
					TOTAL Serviço:	R$ 332,81
					VALOR:	916,47

10.2.3. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R$ 6,04	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R$ 7,41	R$ 0,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R$ 10,59	R$ 0,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R$ 2,59	R$ 0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R$ 21,42	R$ 7,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R$ 0,51	R$ 31,30
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R$ 32,38	R$ 76,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R$ 28,06	R$ 52,19

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 128,82
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R$ 624,81	R$ 32,17
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R$ 438,87	R$ 3,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R$ 402,29	R$ 16,85
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.179,68	R$ 80,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R$ 7,87	R$ 3,85
					TOTAL Serviço:	R$ 136,02
					VALOR:	304,27

10.3.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MEDIA 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_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	R$ 101,81	R$ 1,94
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	R$ 242,77	R$ 5,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	R$ 28,06	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21
					VALOR:	9,02

10.3.2. COM-74165334 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,00000000	R$ 27,96	R$ 27,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,60
					VALOR:	36,60

10.3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 76,35	R$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 254,14	R$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,38
					VALOR:	2,38

10.3.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 36,40	R$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 43,10	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,12**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 32,38	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 28,06	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,77**
					VALOR:	**3,89**

10.3.5. 2003849 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 12,6146	R$ 2,50	R$ 11,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 11,4800**

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9824	Servente	h	1,50000	R$ 27,75	41,6300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**41,6300**
				Custo Horário da Execução:	R$ 53,1100
				Produção da Equipe:	3,26000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 14,8400
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,5000

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,05000	R$ 51,20	R$ 53,7600
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 53,7600**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		**UNIDADE**	**CODIGO**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,57500	R$ 2,73	R$ 4,30
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,3000

MOMENTO DE TRANSPORTE		**UND**	**QUANTIDADE**	**LN**		**RP**		**P**		**CUSTO UNITÁRIO**
				DMT	**R$**	**DMT**	**R$**	**DMT**	**R$**	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,57500	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000		R$ 0,00	R$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 73,4000
									VALOR:	**73,40**

10.3.6. 06.022.005 (I) BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	100,856000	R$ 5,51	R$ 555,26
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,801000	R$ 11,24	R$ 20,24
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,689600	R$ 589,00	R$ 406,17
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	SIURB	Un	137,625000	R$ 5,09	R$ 700,08
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	3,000000	R$ 52,52	R$ 157,55
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,003000	R$ 409,53	R$ 410,76
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,463000	R$ 492,04	R$ 227,81
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	2,388000	R$ 2,92	R$ 6,98
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,700000	R$ 10,42	R$ 38,55
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,558000	R$ 9,48	R$ 5,29
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	3,000000	R$ 310,73	R$ 932,19

					TOTAL Material:	R$ 3.460,8800
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	5,208000	R$ 30,16	R$ 157,06
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	9,005000	R$ 30,39	R$ 273,70
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	29,653000	R$ 29,22	R$ 866,46
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	44,147000	R$ 23,56	R$ 1.040,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.337,3200
					VALOR:	**5.798,62**

10.3.7. 06.023.003 (I) REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	22,948800	R$ 5,51	R$ 126,34
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,409900	R$ 11,24	R$ 4,61
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,164800	R$ 589,00	R$ 97,07
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	35,775100	R$ 5,09	R$ 181,98
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,252100	R$ 421,18	R$ 106,18
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,093400	R$ 492,04	R$ 45,96
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0,596500	R$ 2,92	R$ 1,74
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0,948000	R$ 10,42	R$ 9,88
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,142300	R$ 9,48	R$ 1,35
					TOTAL Material:	R$ 575,1100
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,327200	R$ 30,16	R$ 40,02
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,049100	R$ 30,39	R$ 62,28
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	5,803900	R$ 29,22	R$ 169,59
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	12,093400	R$ 23,56	R$ 284,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 556,8100
					VALOR:	**1.132,01**

10.4.1. 103926 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 (M3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	17,00360000	R$ 15,39	R$ 261,65
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 556,01	R$ 556,01
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	5,08650000	R$ 86,45	R$ 439,72
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,42420000	R$ 21,60	R$ 9,16
					TOTAL Serviço:	R$ 1.266,55
					VALOR:	**1.266,55**

11.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 400,40	R$ 493,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 6,04	R$ 0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 10,39	R$ 3,10
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 3,76	R$ 11,74

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,59	R$ 6,48
					TOTAL Material:	**R$ 514,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 31,95	R$ 51,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 32,38	R$ 5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 28,06	R$ 50,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 107,05**
					VALOR:	**621,59**

11.2. 0903845 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 340,2635	R$ 138,05	R$ 309,64
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 309,6400**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	R$ 27,75	27,7500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**27,7500**
				Custo Horário da Execução:	R$ 337,3900
				Produção da Equipe:	203,50000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,5100
				Custo do FIC (0,04086):	R$ 0,0300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2	m³	1,00000	R$ 141,10	R$ 141,1000
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 141,1000**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,67	R$ 2,50
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,5000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	R$ 1,1300	0,00	R$ 0,9000		R$ 0,00	R$ 0,00
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 145,1400
								VALOR:		**145,14**

11.3. 103184 CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	SINAPI	M3	1,08900000	R$ 473,44	R$ 515,57
					TOTAL Material:	**R$ 515,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 31,95	R$ 7,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	R$ 32,38	R$ 28,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R$ 28,06	R$ 10,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 46,86**
					VALOR:	**562,43**

12.1. 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Teto S.A.

00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,05860000	R$ 19,71	R$ 1,15
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,38460000	R$ 51,61	R$ 19,85
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,20000000	R$ 10,70	R$ 23,54
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	R$ 8,24	R$ 0,72
00010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,92310000	R$ 24,08	R$ 46,30
					TOTAL Material:	**R$ 91,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R$ 32,38	R$ 36,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R$ 28,06	R$ 31,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 67,87**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01450000	R$ 420,17	R$ 6,09
					TOTAL Serviço:	**R$ 6,09**
					VALOR:	**165,51**

12.2. 30.01.40.06 PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M (HA)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
30.01.40.06	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ.ARBÓREAS NATIVAS H<0,60 E ESPAÇ.PLANTIO DE 2,5MX2,00M	DER-SP	ha	1,00000000	R$ 22.145,35	R$ 22.145,35
					TOTAL Serviço:	**R$ 22.145,350**
					VALOR:	**22.145,35**

gov.br Documento assinado digitalmente
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:35:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:24:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PORCENTAGEM
AC	**Administração central;**	**3,80%**
S	**Seguros e garantias;**	**0,32%**
R	**Riscos;**	**0,69%**
DF	**Despesas financeiras;**	**1,02%**
L	**Lucro/remuneração;**	**6,64%**
I	**Impostos/Tributos (PIS, COFINS, ISS).**	**8,65%**
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$	
	Taxa do BDI (%)	**23,60%**

gov.br
Documento assinado digitalmente
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:33:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TETO CONSTRUTORA S/A
Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:29:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TETO CONSTRUTORA S/A
LUIS FERNANDO PALMA DA FONSECA
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente

Teto S.A.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	4,65%	Não incide	4,65%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,26%	10,95%	8,26%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,43%	Não incide	1,43%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,58%	8,74%	11,58%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,21%**	**18,33%**	**48,21%**	**18,33%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,92%	3,71%	4,92%	3,71%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,10%	1,58%	2,10%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	**Total**	**10,34%**	**7,79%**	**10,34%**	**7,79%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem	12,31%	4,27%	18,22%	6,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,32%	0,44%	0,33%
D	**Total**	**12,74%**	**4,59%**	**18,66%**	**7,26%**
TOTAL(A+B+C+D)		**99,09%**	**58,51%**	**115,01%**	**71,18%**

gov.br Documento assinado digitalmente
MICHEL CHEDID JUNIOR
Data: 02/06/2026 13:33:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TETO CONSTRUTORA S/A
Michel Chedid Junior
RG. 8.295.496-SP
CPF: 086.955.588-00
Diretor de Desenvolvimento

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO PALMA DA FONSECA
Data: 02/06/2026 13:29:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TETO CONSTRUTORA S/A
Luiz Fernando Palma da Fonseca
RG. 9.747.930-5
CPF: 037.645.038-07
Diretor Presidente